31994R1091

UREDBA KOMISIJE (ES) št. 1091/94
z dne 29. aprila 1994
o določitvi nekaterih podrobnih pravil za izvajanje Uredbe Sveta (EGS) št. 3528/86 o varstvu gozdov Skupnosti pred onesnaženostjo zraka

KOMISIJA EVROPSKIH SKUPNOSTI JE

ob upoštevanju Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti,

ob upoštevanju Uredbe Sveta (EGS) št. 3528/86 z dne 17. novembra 1986 o varstvu gozdov Skupnosti pred onesnaženostjo zraka (1), kakor je bila nazadnje spremenjena z Uredbo (EGS) št. 2157/92 (2), in zlasti člena 3 Uredbe,

ob upoštevanju Resolucije št. 1 prve ministrske konference o varstvu gozdov v Evropi (3) in nadaljnjih dokumentov,

ker je na podlagi alinee 3 in 4 člena 2(1) Uredbe (EGS) št. 3528/86 namen programa Skupnosti pomagati državam članicam pri:

— izvajanju intenzivnega in stalnega spremljanja gozdnih ekosistemov,
— vzpostavitvi ali razširitvi na usklajen in složen način omrežja trajnih opazovalnih ploskev, ki je potrebno za intenzivno in stalno spremljanje;

ker države članice na podlagi člena 2(2) Uredbe (EGS) št. 3528/86 pošljejo Komisiji podatke, zbrane prek omrežja opazovalnih ploskev za intenzivno in stalno spremljanje;

ker se vzpostavi omrežje opazovalnih ploskev, da se pridobijo podrobni podatki o razvoju gozdnih ekosistemov v Skupnosti; ker takšen pristop omogoča ugotavljanje soodvisnosti med spremembami okoljskih dejavnikov, še posebej onesnaženosti zraka, in odzivi gozdnih ekosistemov; ker podatki, ki se tako pridobijo, omogočajo boljšo razlago izsledkov sistematičnega omrežja opazovalnih ploskev, kakor je določeno v Uredbi Komisije (EGS) št. 1696/87 (4), kakor je bila nazadnje spremenjena z Uredbo (EGS) št. 836/94 (5);

ker naj bi vloge za pridobitev pomoči, vložene po Uredbi (EGS) št. 3528/86 za izvajanje intenzivnega in stalnega spremljanja iz člena 2(1) vsebovale vse informacije, potrebne za preverjanje teh ukrepov glede na cilje in merila navedene Uredbe; ker naj bi se informacije predložile v standardizirani obliki, da se omogočita preverjanje in primerjanje vlog;

ker so ukrepi, predvideni v tej uredbi, v skladu z mnenjem Stalnega odbora za gozdarstvo,

SPREJELA TO UREDBO:

Člen 1

1. Države članice vzpostavijo omrežje trajnih opazovalnih ploskev. Do 30. junija 1994 se konča izbiranje ploskev in postavi več kakor 50 % ploskev, v skladu z enotnimi metodami za vzpostavitev omrežja trajnih opazovalnih ploskev za intenzivno in stalno

(1) UL L 326, 21.11.1986, str. 2.
(2) UL L 217, 31.7.1992, str. 1.
(3) December 1990, Strasbourg.
(4) UL L 161, 10.6.1987, str. 1.
(5) UL L 97, 15.4.1994, str. 4.

spremljanje (glej Prilogo I). Zadnje ploskve se postavijo do 30. junija 1995. Države članice do 15. decembra 1994 za vse ploskve pošljejo Komisiji pregled meril za izbiro in popoln seznam izbranih ploskev, skupaj z osnovnimi informacijami, kakor so na primer lokacija (zemljepisna dolžina in širina, nadmorska višina) in vrste, in s splošnimi informacijami o vsaki postavljeni ploskvi, v standardizirani obliki, kakor je določeno v Prilogi VIIa.

2. Na trajnih opazovalnih ploskvah se izvaja intenzivno in stalno spremljanje gozdnih ekosistemov. Sestavljajo ga stalno popisovanje stanja krošenj, popisovanje stanja tal in foliarni popis ter meritve sprememb prirastka, stopenj usedanja in meteoroloških parametrov v skladu z objektivnimi metodami vzorčenja in uveljavljenimi analitskimi metodami.

3. Do 31. decembra 1996 države članice za vsako trajno opazovalno ploskev in v standardizirani obliki pošljejo Komisiji podatke, zbrane pri različnih opazovanjih, izvedenih med letoma 1991 in 1996, skupaj z razlago rezultatov, kakor je določeno v Prilogi VII.

4. Tehnične podrobnosti, ki zadevajo določbe tega člena, so navedene v prilogah III do VI.

Člen 2

1. Vloge za pridobitev pomoči Skupnosti:

— za vzpostavitev ali razširitev omrežja trajnih opazovalnih ploskev za intenzivno in stalno spremljanje,

— za izvajanje popisa stanja krošenj,

— za izvajanje popisa stanja tal,

— za izvajanje foliarnega popisa,

— za izvajanje meritev prirastka,

— za izvajanje meritev usedlin in

— za izvajanje meteoroloških meritev,

se v smislu člena 2(1) Uredbe (EGS) 3528/86 vključijo informacije in dokumenti, določeni v Prilogi II k tej uredbi.

Vloge se predložijo v treh izvodih in v skladu s Prilogo II.

Vsako leto pred 1. novembrom države članice predložijo Komisiji vloge za naslednje leto.

2. Vloge, ki ne izpolnjujejo zahtev, določenih v odstavku 1 tega člena, se ne upoštevajo.

Člen 3

Ta uredba začne veljati tretji dan po objavi v *Uradnem listu Evropskih skupnosti*.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 29. aprila 1994

Za Komisijo

René STEICHEN

Član Komisije

PRILOGA I

SKUPNE METODE ZA VZPOSTAVITEV OMREŽJA TRAJNIH OPAZOVALNIH PLOSKEV ZA INTENZIVNO IN STALNO SPREMLJANJE

(Člen 2(1) Uredbe (EGS) št. 3528/86 in njegove spremembe)

I. Splošne opombe

Namen programa, navedenega v členu 2(1) Uredbe (EGS) št. 3528/86 in njenih spremembah, je vzpostaviti omrežje trajnih opazovalnih ploskev v državah članicah Skupnosti in zbirati podatke z intenzivnim in stalnim spremljanjem.

Cilji programa so:

— intenzivno in stalno spremljanje gozdnih ekosistemov glede na poškodbe, ki jih povzročajo onesnaženi zrak in drugi dejavniki, vplivajoči na stanje gozda,

— izboljšati razumevanje vzročno-posledičnih povezav med spremembami v gozdnem ekosistemu in dejavniki, ki nanj vplivajo, zlasti onesnaženostjo zraka, z osredotočanjem različnih meritev na posamezni lokaciji in s spremljanjem gozdnih ekosistemov in njihovih komponent,

— pridobiti ustrezne informacije o razvoju številnih gozdnih ekosistemov v Skupnosti.

II. Vzpostavitev omrežja trajnih opazovalnih ploskev

II.1 *Izbor ploskev*

Države članice najpozneje do 30. junija 1994 izberejo zadostno število trajnih opazovalnih ploskev na svojem ozemlju. Največje število teh ploskev naj načeloma ne bi presegalo 20 % števila nacionalnih ploskev na 16 x 16 km mreži Skupnosti (Uredba EGS št. 1696/87). Državam članicam z omejenim številom ploskev mreže Skupnosti je dovoljeno izbrati večje število trajnih ploskev, pod pogojem, da je število omejeno na ne več kakor 15 ploskev.

Za izbor ploskev so pristojne države članice, kljub temu pa naj bi se pri izboru upoštevala naslednja merila:

— lokacija ploskve naj bi se izbrala tako, da so zastopane pomembnejše gozdne vrste in bolj razširjene rastne razmere v posamezni državi,

— ploskev naj bo velika najmanj 0,25 ha, izmerjeno na horizontalni ravnini,

— ploskev naj obkroža zaščitni pas, da se zmanjšajo učinki dejavnosti iz bližnje okolice. Dejanska širina pasu je odvisna od tipa in starosti gozda. Če je površina ploskve in njene okolice enotna glede na višino in starost, se širina zaščitnega pasu lahko omeji na 5 ali 10 m. Če gozdno površino, na kateri je ploskev, sestavljajo različni sestoji, različne vrste ali pa je sestoj raznodoben, se zaščitni pas razširi do petkratne možne največje višine gozda na ploskvi,

— ker bo morala biti ploskev dostopna za dolgotrajno spremljanje, morajo biti oglišča in/ali meje ploskve jasno označeni in vsako vzorčno drevo trajno oštevilčeno,

— ploskve naj bodo vedno lahko dostopne in omejitev glede dostopa in vzorčenja naj ne bi bilo,

— nobenih razlik ne bi smelo biti v gospodarjenju s ploskvijo, njenim zaščitnim pasom in okoliškim gozdom (npr. dela, ki se izvajajo pri gospodarjenju z gozdom, naj bodo primerljiva, motnje, nastale zaradi spremljanja, pa naj bi bile čim manjše),

— izogniti se je treba neposrednemu onesnaževanju iz znanih lokalnih virov. Ploskve naj ne bi bile v neposredni bližini kmetij, zelo blizu glavnih cest ali v bližnji okolici industrijskih obratov, ki onesnažujejo,

— na ploskvi ali blizu nje naj bi bilo na voljo zadostno število dreves za vzorčenje,

— ploskev in zaščitni pas naj bi bila čimbolj enotna glede na npr. vrsto ali zmes drevesnih vrst, starostno strukturo, tla in naklon,

— ploskve naj bodo dovolj oddaljene od gozdnega roba.

Priporoča se, da se izberejo ploskve, ki so bile zadnja leta spremljane v okviru Uredbe (EGS) št. 3528/86 ali drugih programov. Če je treba izbrati dodatne ploskve, se priporoča, da so izbrane ploskve iste kakor obstoječe ploskve na 16 x 16 km mreži Skupnosti ali pa da ležijo blizu njih in naj ležijo tako, da je mogoče uporabiti informacije iz drugih virov (npr. meteorološke postaje).

II.2 *Postavitev in dokumentiranje ploskve*

Države članice trajno postavijo po možnosti vse, vendar najmanj 50 % ploskev do 30. junija 1994. V nekaterih primerih je sprejemljivo, da se dejanska postavitev zadnjih ploskev odloži za eno leto. Vsaka postavljena ploskev se podrobno opiše. Splošni podatki se ugotovijo in sporočijo pred 15. decembrom 1994. Podrobni opis ploskve vključuje: točno lokacijo ploskve, pripravi se skica, na kateri je prikazana stalna označba oglišč in/ali mej ploskve, število dreves na ploskvi in katerikoli drugi pomembni trajni elementi na ploskvi ali v njeni bližini (npr. dovozna cesta, reke). V prihodnosti se bo na tem zemljevidu zabeležila tudi natančna lokacija mest vzorčenja (npr. pedoloških profilov).

II.3 *Opredelitev pojma podploskve*

Načeloma je treba vsa drevesa na celotni ploskvi vključiti v vzorec za ocenjevanje dreves (npr. popis krošenj, ocenjevanje prirastka). Če je na ploskvi veliko dreves (npr. gosti sestoji), se lahko za te popise uporabi podploskev. Podploskev naj bi bila v času priprave dovolj velika, da so zagotovljene zanesljive ocene za raziskave za vsaj 20 let, po možnosti pa za celotno življenjsko dobo sestoja. V tem obdobju naj bi bilo na podploskvi na voljo najmanj 20 dreves.

II.4 *Splošne informacije o vsaki ploskvi*

V času priprave ploskve in prvih raziskav se zbirajo naslednje splošne informacije o vsaki trajni opazovalni ploskvi za intenzivno in stalno spremljanje:

	Postavitev	Prvi popis
Opisna koda	Država Številka opazovalne ploskve Dejanska zemljepisna širina in dolžina	
Podatki o legi ploskve	Nadmorska višina Ekspozicija Velikost ploskve Število dreves na ploskvi Podploskve (če obstajajo)	Preskrbljenost glavnih drevesnih vrst z vodo Oblika humusa Talni tip (ocena)
Podatki o sestoju	Povprečna starost vladajočega sloja Glavne drevesne vrste Prirastek (ocena)	
Druga opazovanja	Preteklost ploskve V bližini locirana druga postaja za spremljanje stanja	

Do 15. decembra 1994 države članice za vsako postavljeno ploskev pošljejo Komisiji informacije, zbrane med postavljanjem, v obliki datoteke (glej Prilogo VIIa, obrazec 1a) in poročila (glej Prilogo VIIa, obrazec 1b). Pomembne informacije, pridobljene v času spremljanja, se predložijo vsako leto, tako da se uporabita obrazca 1a in 1b (Priloga VII). Druge informacije se predložijo takoj po tem, ko je bil izveden prvi ustrezni popis, in se po potrebi dopolnijo.

II.5 *Nadomestitev trajnih opazovalnih ploskev*

Trajne opazovalne ploskve morajo biti na voljo za dolgotrajno spremljanje. Če nastopijo nepredvideni dogodki (npr. uničenje dreves na ploskvi zaradi požara, neurja), se lahko zgodi, da je treba ploskev nadomestiti. Države članice pošljejo Komisiji osnovne informacije o novi ploskvi, kakor je določeno v tej prilogi.

PRILOGA II

VLOGE ZA PRIDOBITEV POMOČI SKUPNOSTI V ZVEZI Z UKREPI, KI JIH JE TREBA IZVESTI NA PODLAGI ČLENA 2 UREDBE (EGS) št. 3528/86 IN NJENIH SPREMEMB

Vloge za pridobitev pomoči je treba predložiti v skladu s Prilogo A k Uredbi Komisije (EGS) št. 526/87 [1], skupaj s povzetkom spodaj navedenih informacij in izpolnjeno tabelo, vključeno v to prilogo kot obrazec 2a.

Za vsak ukrep, ki ga je treba izvesti v skladu s členom 2, se sporočijo naslednje informacije:

1. *Kratek opis ukrepov*

2. *Vlagatelj*

   Povezave med vlagateljem in ukrepi

3. *Agencija, odgovorna za izvajanje ukrepov*

   Predmet in obseg osnovnih dejavnosti agencije

4. *Podroben opis ukrepov, če:*

   (a) ukrepi zadevajo vzpostavitev ali razširitev omrežja trajnih opazovalnih ploskev za intenzivno in stalno spremljanje

      1. Opis obstoječega stanja

      2. Zemljepisna lega in površina zadevne regije/regij (+ kartografski dokument)

      3. Število trajnih opazovalnih ploskev

   (b) ukrepi zadevajo uvedbo in izvedbo popisa stanja krošenj na trajnih opazovalnih ploskvah

      1. Opis obstoječega stanja

      2. Število opazovalnih ploskev, ki jih je treba vključiti v popis stanja krošenj (obrazec 2a)

      3. Podroben opis postopka vzorčenja, ki se uporabi na ravni ploskve (število dreves, označbe itd.)

      4. Navedba časovnega okvira za izvedbo načrtovanih ukrepov (obrazec 2b)

   (c) ukrepi zadevajo uvedbo in izvedbo popisa stanja tal na trajnih opazovalnih ploskvah

      1. Opis obstoječega stanja

      2. Število trajnih opazovalnih ploskev, ki jih je treba vključiti v popis stanja tal (obrazec 2a)

      3. Podroben opis postopkov vzorčenja, ki se uporabijo na ravni posamezne ploskve (število posameznih vzorcev, opis profila tal itd.)

      4. Podroben opis parametrov, ki jih je treba določiti, in analitskih metod, ki jih je treba uporabiti, skupaj z jasnim opisom kakršne koli umeritve, popravka in/ali ponovnega izračuna, ki je potreben, da se rezultati primerjajo z rezultati priznanih metod

      5. Navedba časovnega okvira za izvedbo načrtovanih ukrepov (obrazec 2b)

   (d) ukrepi zadevajo uvedbo in izvedbo popisa foliarnih razmer na trajnih opazovalnih ploskvah

      1. Opis obstoječega stanja

      2. Število trajnih opazovalnih ploskev, ki jih je treba vključiti v popis foliarnih razmer (obrazec 2a)

[1] UL L 53, 21.2.1987, str. 14.

3. Podroben opis postopkov vzorčenja, ki se uporabijo na ravni posamezne ploskve (število posameznih vzorcev, opis itd.)

4. Podroben opis parametrov, ki jih je treba določiti, in analitskih metod, ki jih je treba uporabiti, skupaj z jasnim opisom kakršne koli umeritve, popravka in/ali ponovnega izračuna, ki je potreben za primerljivost rezultatov

5. Navedba časovnega okvira za izvedbo načrtovanih ukrepov (obrazec 2b)

(e) ukrepi zadevajo uvedbo in izvedbo meritev sprememb prirastka na trajnih opazovalnih ploskvah

1. Opis obstoječega stanja

2. Število trajnih opazovalnih ploskev, ki jih je treba vključiti v meritve prirastka (obrazec 2a)

3. Podroben opis merilnih postopkov, ki se uporabijo na ravni posamezne ploskve (število meritev, opis itd.)

4. Podroben opis parametrov, ki jih je treba določiti, in analitskih metod, ki jih je treba uporabiti, skupaj z jasnim opisom kakršne koli umeritve, popravka in/ali ponovnega izračuna, ki je potreben, da se rezultati primerjajo z rezultati priznanih metod

5. Navedba časovnega okvira za izvedbo načrtovanih ukrepov (obrazec 2b)

(f) ukrepi zadevajo uvedbo in izvedbo meritev stopnje usedanja na trajnih opazovalnih ploskvah

1. Opis obstoječega stanja

2. Število trajnih opazovalnih ploskev, ki jih je treba vključiti v meritve usedlin (obrazec 2a)

3. Podroben opis merilnih postopkov, ki se uporabijo na ravni ploskve (število meritev, opis itd.)

4. Podroben opis parametrov, ki jih je treba določiti, in analitskih metod, ki jih je treba uporabiti, skupaj z jasnim opisom kakršne koli umeritve, popravka in/ali ponovnega izračuna, ki je potreben, da se rezultati primerjajo z rezultati priznanih metod

5. Navedba časovnega okvira za izvedbo načrtovanih ukrepov (obrazec 2b)

(g) ukrepi zadevajo uvedbo in izvedbo meteoroloških meritev na trajnih opazovalnih ploskvah

1. Opis obstoječega stanja

2. Število trajnih opazovalnih ploskev, ki jih je treba vključiti v meteorološke meritve (obrazec 2a)

3. Podroben opis merilnih postopkov, ki se uporabijo na ravni ploskve (število meritev, opis itd.)

4. Podroben opis parametrov, ki jih je treba določiti, in analitskih metod, ki jih je treba uporabiti, skupaj z jasnim opisom kakršne koli umeritve, popravka in/ali ponovnega izračuna, ki je potreben, da se rezultati primerjajo z rezultati priznanih metod

5. Navedba časovnega okvira za izvedbo načrtovanih ukrepov (obrazec 2b)

5. *Stroški meritev, navedenih v točkah 4a do 4g (obrazec 2a)*

1. Stroški vzpostavitve ali širitve mreže (4a)

1.1 Stroški na ploskev

1.2 Skupni stroški

1.3 Pomoč Skupnosti, za katero je bilo zaprošeno

2. Stroški postavitve ploskve, opazovanja ali vzorčenja za vsak popis (4b do 4g)

2.1 Stroški na ploskev

2.2 Skupni stroški

2.3 Pomoč Skupnosti, za katero je bilo zaprošeno

3. Stroški analize in vrednotenja za vsak popis (4b do 4g)

   3.1 Stroški na ploskev

   3.2 Skupni stroški

   3.3 Pomoč Skupnosti, za katero je bilo zaprošeno

4. Celotni stroški projekta (vsota stroškov za 1.2 (vzpostavitev), 2.2 (opazovanje in/ali vzorčenje) in 3.2 (analiza in vrednotenje))

5. Celotna pomoč Skupnosti, za katero je bilo zaprošeno (vsota stroškov za 1.3 (vzpostavitev), 2.3 (opazovanje in/ali vzorčenje) in 3.3 (analiza in vrednotenje))

6. *Izpolnite obrazca 2a in 2b*

.....

Datum in podpis

Obrazec 2a

PREDLAGANO FINANCIRANJE (intenzivno spremljanje)

Ukrep	Zadevna površina gozda (km²)	Število ploskev za intenzivno spremljanje	Skupni stroški ([1])	Prispevki zunaj okvira Skupnosti				Zaprošena pomoč ([1])
				Državna ([1])	Regijska ([1])	Druga javna sredstva ([1])	Zasebna ([1])	
Vzpostaviti ali razširiti omrežje opazovalnih ploskev za intenzivno in stalno spremljanje								
Vzpostaviti in izvesti popis stanja krošenj								
Vzpostaviti in izvesti popis stanja gozdnih tal								
Vzpostaviti in izvesti raziskavo o vsebnosti kemičnih snovi v iglicah in listih								
Vzpostaviti in izvesti meritve sprememb prirastka								
Skupaj								

([1]) V nacionalni valuti.

Obrazec 2b

TERMINSKI PLAN ZA IZVEDBO PROJEKTA,

Izpolnjen mora biti za vsak predlog projekta iz člena 2

Faze	Leto																																																
	Mesec	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1																																																	
2																																																	
3																																																	
4																																																	
5																																																	

PRILOGA III

SKUPNE METODE ZA POPIS STANJA KROŠENJ NA TRAJNIH OPAZOVALNIH PLOSKVAH

I. Splošne opombe

Popis se na vseh trajnih opazovalnih ploskvah izvede leta 1994 in se ponovi vsako leto.

II. Metodologija popisa

II.1 *Izbor vzorčnih dreves*

Načeloma se spremljajo vsa nadvladajoča, vladajoča in sovladajoča drevesa (Kraft: razred 1 do 3) na celotni ploskvi. Če je na ploskvi veliko dreves (npr. gosti sestoji), se število vzorčnih dreves za ocenjevanje krošenj lahko zmanjša, tako da se uporabi podploskev (glej Prilogo I (II.3)). Če je to podploskev, je treba na njej spremljati vsa nadvladajoča, vladajoča in sovladajoča drevesa (Kraft: razred 1 do 3). V nekaterih primerih se lahko dovoli, da se uporabi drugačen, toda objektiven in nepristranski sistem, da se zmanjša število vzorčnih dreves. Vsako leto se uporabijo iste metode, pri vsaki raziskavi pa se oceni najmanj 20 dreves.

II.2 *Datum ocenjevanja*

Popis je treba izvesti v času po končanem oblikovanju novih iglic in listja in pred jesenskim rumenenjem listja.

II.3 *Splošne osnovne informacije*

Zbirajo se naslednje splošne informacije:

— številka ploskve,

— številka drevesa,

— drevesna vrsta,

— datum ocenjevanja.

II.4 *Ocenjevanje vzorčnih dreves*

1. Vizualno ocenjevanje osutosti

Osutost se ocenjuje v 5 % stopnjah glede na drevo, za krajevne razmere polno olistano. Razvrstitev dreves glede na stopnje osutosti se izvede v času opazovanja in se zapiše v 5 % stopnjah.

2. Vizualno ocenjevanje porumenelosti listja

Razvrstitev dreves po stopnjah porumenelosti se izvede po končanem opazovanju.

Stopnje porumenelosti se določijo:

Razred	Porumenelost	Indikativni odstotek porumenelega listja
0	Je ni ali je zanemarljiva	0—10
1	Rahla porumenelost	11—25
2	Zmerna porumenelost	26—60
3	Močna porumenelost	> 60
4	Odmrlo	

3. Dodatni parametri

Dodatni parametri so:

— škoda, ki nastane zaradi lahko prepoznavnih vzrokov (žuželke, glive, abiotski dejavniki),

— prepoznavanje vrste poškodbe,

— opazovanja, izvedena na drevesu na ploskvi.

II.5 **Prenos podatkov**

Za vsako ploskev države članice vsako leto pošljejo Komisiji te informacije v standardizirani obliki (glej Prilogo VII, obrazec 3a in 3b).

PRILOGA IV

SKUPNE METODE ZA POPIS TAL NA TRAJNIH OPAZOVALNIH PLOSKVAH

I. Splošne opombe

V obdobju med letoma 1994 in 1996 je treba izvesti popis na vseh trajnih opazovalnih ploskvah. Podatki o stanju tal, ki so se zbrali in analizirali pred letom 1994, vendar po 1. januarju 1991, se lahko uporabijo, če so se uporabile spodaj opisane metode. Popis se bo na vsaki posamezni vzorčni ploskvi ponovil vsakih 10 let. Ta priloga temelji na ugotovitvah skupine strokovnjakov za tla pri Gospodarski komisiji Združenih narodov za Evropo o ocenjevanju in spremljanju učinkov onesnaženosti zraka na gozdove (MPC Gozdovi). Napotilo je priročnik (1992), ki ga je pripravila ta skupina strokovnjakov. Po dveh obdobjih vzorčenja se presodijo parametri, ki jih bo treba analizirati pri prihodnjih vzorcih tal.

II. Metodologija popisa

II.1 *Izbor lokacije vzorca*

Vzorci tal bodo statistično reprezentativni za stanje na ploskvi. Vzorci tal se bodo vzeli iz pedološkega profila in/ali vrtin. Potrebna je previdnost, da se preprečijo poškodbe koreninskih sistemov vzorčnih dreves.

II.2 *Splošne osnovne informacije*

Zbirajo se naslednje splošne informacije:

— številka ploskve,

— datum vzorčenja in analize.

II.3 *Pedološka in fizikalna opredelitev vzorčnih ploskev*

Pedološki opis se izvede za vsako vzorčno ploskev. Priporoča se, da se v zaščitnem pasu profil opiše v skladu s smernicami FAO (*FAO guidelines for soil description*, tretja izdaja (popravljena), Rim 1990). Paziti je treba, da se opis profila(-ov) opravi na mestu, ki je reprezentativno za dejansko vzorčno površino. Priporoča se, da se prostorninska masa določi suhim neporušenim tlem in se s tem omogoči izračun celokupne vsebnosti hranil. Če prostorninska masa v suhem stanju ni ugotovljena, se ta parameter smiselno oceni. Določitev teksture tal je obvezna. Frakcije velikosti talnih delcev so: < 2 μm, 2-63 μm, 63-2000 μm (FAO). Če se za razlikovanje med muljem in peskom uporablja 50 μm, se meja spremeni na 63 μm.

II.4 *Metoda vzorčenja*

Talni vzorci se jemljejo glede na globino ali glede na horizonte. Za vsako vzorčno plast ali horizont se vzame vsaj en reprezentativni sestavljeni vzorec ali nekaj vzorcev; sporočita se število vzetih podvzorcev za sestavljeni vzorec in datum vzorčenja.

Organski plasti (O- in H-) (*) se vzorčita posebej. Pri vzorčenju z vnaprej določeno globino je treba uporabiti naslednje plasti:

(*) Strokovna komisija za tla pri Gospodarski komisiji Združenih narodov za Evropo/MPC se je sporazumela, da se uporabljajo opredelitve pojmov, kakor so navedene v smernicah FAO za opis tal (1990); opredelitvi organskih slojev (O- in H-) pa sta:

H-horizonti ali sloji sloji, pri katerih prevladuje organska snov, nastala pri kopičenju nerazpadle ali delno razpadle organske snovi na površini tal, ki je lahko pod vodo. Vsi H-horizonti so daljša časovna obdobja nasičeni z vodo ali pa so bili nasičeni z vodo nekoč, zdaj pa so umetno izsušeni. H-horizont je lahko na vrhu mineralnih tal, če pa je fosilen, je lahko na katerikoli globini pod površjem.

O-horizonti ali sloji: sloji, pri katerih prevladuje organska snov, ki jo sestavlja nerazpadli ali delno razpadli odpad, kakor so listje, iglice, vejice, mah in lišaji, ki so se nakopičili na površini;lahko so na vrhu mineralnih ali organskih tal. O-horizonti daljša časovna obdobja niso nasičeni z vodo. Mineralna frakcija takšne snovi pomeni le majhen odstotek njene prostornine in je večinoma veliko manjša od polovice teže. O-sloj je lahko na površini tal, če pa je fosilen, je lahko na katerikoli globini pod površjem. Horizont, ki se oblikuje z odlaganjem organske snovi v mineralnem podtalju, ni O-horizont, čeprav nekateri horizonti, oblikovani na takšen način, vsebujejo veliko organskih snovi.

— 0—10 cm (priporoča se, da se ločeno vzorčita plasti 0-5 in 5-10 cm),

— 10—20 cm,

— 20—40 cm,

— 40—80 cm.

II.5 *Prevoz, shranjevanje in priprava vzorcev*

Vzorci se prevažajo in shranjujejo tako, da so njihove kemične spremembe čim manjše. Zabeležijo se postopki pri prevozu in shranjevanju (skupaj s čakalnimi dobami). Če je to primerno, se podrobno opišejo problemi pri postopkih in odstopanja od njih. Priporočeno je, da se del vzorca shrani v banki vzorcev tal, da se lahko primerjalno uporabi pri prihodnjih vzorčenjih (npr. čez 10 let). Pred analizo je treba vzorce pripraviti. Odstraniti je treba velike delce (> 2 μm); vzorce je treba posušiti (na največ 40 °C) in zmleti oziroma presejati.

II.6 *Analitske metode*

Priznane metode za analizo različnih parametrov tal so opisane v „Priročniku o metodologiji vzorčenja in analiziranja gozdnih tal“, ki ga je pripravila skupina strokovnjakov za tla pri MPS Gozdovi. Priporočena je uporaba priznanih metod. Če se uporabijo druge (nacionalne) metode, se podrobno opiše primerljivost rezultatov analiz skupaj z rezultati. Popis stanja gozdnih tal bo razlikoval med obveznimi in neobveznimi parametri (glej seznam).

Obvezni in neobvezni parametri ter njim ustrezne priznane analitske metode:

Parameter	Enote	H/O	Mineralna plast	Odobrena metoda	Opombe
pH ($CaCl_2$)		Obvezno	Obvezno	Labex 8703–01–1–1 in ISO/TC190/SC3/GT8	
Organski ogljik (C_{org})	g/kg	Obvezno	Obvezno	Suhi sežig	
Dušik (N)	g/kg	Obvezno	Obvezno	Suhi sežig	
Fosfor (P)	mg/kg	Obvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Kalij (K)	mg/kg	Obvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Kalcij (Ca)	mg/kg	Obvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Magnezij (Mg)	mg/kg	Obvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Organska plast (OrgPlast)	kg/m^2	Obvezno		Suha prostorninska teža(cilindrična)	
Kalcijev karbonat ($CaCO_3$)	g/kg	Neobvezno	Obvezno	AFNOR X 31-105	Če je pH ($CaCl_2$) > 6
Potencialna kislost (Pot-Kis)	$cmol^+/kg$	Neobvezno	Obvezno	Titracija	
Izmenljivi bazični kationi (SB)	$cmol^+/kg$	Neobvezno	Obvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: $BaCl_2$	
Izmenljivi kisli kationi (SK)	$cmol^+/kg$	Neobvezno	Obvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: $BaCl_2$	
Kationska izmenjalna kapaciteta (KIK)	$cmol^+/kg$	Neobvezno	Obvezno	Bascomb	
Nasičenost z bazami (V)	%	Neobvezno	Obvezno	Labex L8703–26–1–1	
Natrij (Na)	mg/kg	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Aluminij (Al)	mg/kg	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Železo (Fe)	mg/kg	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Krom (Cr)	mg/kg	Neobvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Nikelj (Ni)	mg/kg	Neobvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Mangan (Mn)	mg/kg	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Cink (Zn)	mg/kg	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Baker (Cu)	mg/kg	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Svinec (Pb)	mg/kg	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Kadmij (Cd)	mg/kg	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Živo srebro (Hg)	mg/kg	Neobvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
Žveplo (S)	mg/kg	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
pH (H_2O)		Neobvezno	Neobvezno	pH elektroda	
Elektroprevodnost (EP)	mS/m	Neobvezno	Neobvezno	Konduktometer	

Države članice lahko analizirajo več, vse ali le del neobveznih parametrov.

II.7 *Prenos podatkov*

Za vsako ploskev države članice pošljejo Komisiji te informacije v standardizirani obliki (glej Prilogo VII, obrazec 4a, 4b in 4c).

PRILOGA V

SKUPNE METODE ZA POPIS LISTNEGA APARATA NA TRAJNIH OPAZOVALNIH PLOSKVAH

I. Splošne opombe

Popis je treba izvesti na vseh trajnih opazovalnih ploskvah. Prvi skupni popis se konča pred poletjem 1996. Čeprav se priporoča, da se foliarni popis izvede poleti 1995 in pozimi 1995/1996, bi se lahko dovolilo, da se popis razdeli na dvoletno obdobje. Popis se bo na vsaki posamezni ploskvi ponovil v dveletnem intervalu. Naslednje tehnične podrobnosti temeljijo na rezultatih skupine strokovnjakov za foliarne analize pri MPC Gozdovi. Napotilo je priročnik (1993), ki ga je pripravila ta skupina strokovnjakov.

II. Metodologija popisa

II.1 *Datum vzorčenja*

Listopadne vrste (vključno z macesnom): vzorčenje je treba izvesti, ko je novo listje popolnoma razvito in še preden se začneta jesensko rumenenje in staranje. Zimzelene vrste: vzorčenje je treba izvesti v času mirovanja. Države članice so zaprošene, da za vsako regijo in znotraj posameznih regij za ravninski in gorski svet določijo najbolj primeren čas za vzorčenje in analiziranje različnih vrst in da ta obdobja upoštevajo.

II.2 *Izbira dreves*

Vsako drugo leto se vzorči najmanj pet dreves vsake glavne vrste, navzoče na ploskvi.

Število dreves, ki so potrebna za vzorčenje, se izbere tako, da:

— drevesa niso ista kakor tista, ki so bila uporabljena za ocenjevanje krošnje, zaradi preprečitve, da bi zaporedna vzorčenja povzročila izgubo listja,

— se drevesa za vzorčenje listja, če je ocenjevanje vitalnosti omejeno na drevesa na podploskvi, izberejo iz preostalega dela celotne ploskve. Če se podploskev ne uporablja, se drevesa za vzorčenje izberejo izmed dreves v zaščitnem pasu. V tem primeru se drevesom, izbranim za vzorčenje v zaščitnem pasu, dodeli posebna številka (glej Prilogo VII),

— drevesa sodijo v nadvladajoče in vladajoče razrede (gozd s sklenjenimi krošnjami) ali k drevesom s povprečno višino ± 20 % (gozd z nesklenjenimi krošnjami),

— so drevesa v bližini mest, kjer so bili za analizo odvzeti vzorci tal, vendar je treba paziti, da se pri vzorčenju tal ne poškoduje glavni koreninski sistem vzorčnih dreves,

— drevesa so reprezentativna za povprečno raven osutosti na ploskvi (± 5 % povprečne osutosti),

— so drevesa reprezentativna za zdravstveno stanje ploskve.

Ista vzorčna drevesa se zajemajo v vzorec več let; drevesa morajo biti oštevilčena. Za vrste z majhnimi krošnjami in premalo iglic (ali listja) na leto je dovoljeno (vendar se ne priporoča) izmenjavanje med dvema nizoma petih dreves, če je to potrebno, da ne nastane škoda na vzorčnih drevesih. Vsak niz mora ustrezati zgoraj navedenim pogojem.

Vzorčijo se samo glavne vrste Skupnosti (glej Prilogo VII, točka 15).

Drevesom, pri katerih se vzorči listje, se oceni stanje krošenj (glej Prilogo III), tako da se uporabijo obstoječe ali posebej dodeljene številke.

II.3 *Splošne osnovne informacije*

Zbirajo se naslednje informacije:

— številka ploskve,

— datum vzorčenja in analize,

— drevesna vrsta.

II.4 *Izbor in količina listov in iglic*

Drevesa na ploskvi se ne smejo posekati, to lahko vpliva na metodo vzorčenja listja ali iglic. Pomembno je, da so se vzorčni listi in iglice razvili na polni svetlobi. Na splošno so za presojanje ravni hranil najprimernejše iglice ali listi zimzelenih vrst tekočega leta, vendar je za vrsto elementov primerjanje koncentracij teh elementov med starejšimi iglicami in iglicami tekočega leta lahko zanimivo.

Vzorčno listje in iglice je treba vzeti iz zgornje tretjine krošnje, vendar pri iglavcih ne iz prvih vencev; v sestojih, v katerih se lahko različni venci jasno razločijo, je priporočljivo vzorčiti med 7. in 15. vencem.

Pri listopadnih vrstah se vzorči listje ali iglice tekočega letnika.

Pri zimzelenih vrstah se priporoča vzorčenje iglic ali listov tekočega letnika in dvoletnih iglic ali listov (tekoči letnik + 1).

Pri vseh vrstah je treba paziti, da so listi ali iglice, ki se vzorčijo, popolnoma razviti, še posebej pri vrstah, ki odganjajo večkrat na leto (npr. *Pinus halepensis*, *Pseudotsuga menziesii*, *Eucalyptus sp*., *Quercus sp*.). Pri *Larix sp*. in *Cedrus sp*. se vzorci vzamejo na kratkih vejicah iz preteklega leta.

Na splošno je treba vzorčenje izvesti tako, da so v nizu vzorčnih dreves predstavljene vse ekspozicije. Če je treba, se vzorči na različnih ekspozicijah vsakega drevesa v vzorčnem nizu. V posebnih razmerah, v katerih je očiten vpliv ene ekspozicije (npr. strma pobočja ali močan prevladujoči veter), se vzorči samo ena ekspozicija, ki pa mora biti vedno ista. V takšnem primeru je treba ekspozicijo dokumentirati.

Za analizo glavnih elementov ter Fe, Mn, Zn in Cu je priporočena količina 30 g svežih iglic ali listov za vsak vzorčni starostni razred.

Vsaka država se lahko odloči, da bo vzorčila večjo količino listnega materiala, v skladu s potrebami lastnih analitskih metod, ali da bo vzorce shranila za poznejšo rabo.

II.5 *Načini vzorčenja*

Ker se drevesa ne smejo posekati, je sprejemljiv kakršenkoli primeren način vzorčenja, upoštevajoč vrsto in velikost sestojev itd., pod pogojem, da ne povzroči onesnaženja vzorca, večjih poškodb na drevesih ali pa nevarnosti za skupino, ki izvaja vzorčenje.

II.6 *Poprejšnja priprava vzorcev, preden se pošljejo v laboratorijsko analizo*

Vzorči se najmanj pet dreves vsake glavne vrste, ki je na ploskvi; pet vzorcev se posamezno shrani v vrečke; za analizo se pripravi vzorec, sestavljen z mešanjem enakih količin vsakega od petih vzorcev (če se pet dreves analizira vsako posebej, se za vsak element izračuna povprečna vrednost).

Pri listavcih je priporočljivo, da se listi odtrgajo od vejic (in pri nekaterih vrstah celo lističi od osi lista), to pa ni potrebno pri iglicah iglavcev. Enoletni poganjki in dvoletni poganjki se ločijo in shranijo v ločenih vrečkah. Priporočena je uporaba perforiranih vrečk iz polietilena visoke gostote. Če je možno, se vzorci posušijo v čistemprostoru in shranijo na hladnem v perforiranih polietilenskih vrečkah.

Zelo je treba paziti, da se vsak vzorec jasno označi (gozd, številka ploskve, vrsta, starost iglic itd.), preden se pošlje laboratoriju v analizo. Te označbe je treba navesti zunaj vrečke (neposredno na vrečki z neizbrisnim črnilom ali tako, da se na vrečko pritrdi etiketa). Priporoča se, da se označbe ponovijo znotraj vrečke, na papirnati etiketi, izpolnjeni z neizbrisnim črnilom. Etiketa naj bi bila prepognjena, da se zaradi stika s črnilom ne bi onesnažili listi ali iglice.

II.7 *Priprava vzorcev pred analizo*

Za intenzivno in stalno spremljanje na trajnih opazovalnih ploskvah se priporoča določitev mase 100 listov ali 1 000 iglic in mase poganjkov tekočega leta.

Listnih pecljev ni treba odrezati, če pa so to sestavljeni listi, se priporoča, da se lističi ločijo od listne osi, če se niso ločili že v gozdu. Da se izognemo onesnaženju, naj se ne uporabljajo naprašene plastične rokavice.

Vzorcev ni treba sistematično prati, vendar je to priporočljivo na območjih, kjer je zrak močno onesnažen, ali na območjih blizu morja. Vzorci se operejo z vodo brez kakršnih koli dodatkov.

Sušenje v sušilniku traja najmanj 24 ur na ne več kakor 80 °C. Iglice se odstranijo z vejic enako previdno, kakor se lističi ločujejo od osi lista.

Suhi vzorci se zmeljejo, tako da nastane čimbolj homogen fin prah. Vedno bo ostalo nekaj vlaken, odvisno od drevesne vrste, vendar to ni velika težava, če so vlakna majhna in se prah skrbno premeša, preden se vzorci analizirajo. Pri določanju Mn, Fe, Cu, Cd, Al in Pb je treba zagotoviti, da mlin ne onesnaži vzorcev. Mlin se lahko preskusi tako, da se v njem stre posušena vlaknasta celuloza in se pred strtjem in po njem analizira za določitev teh elementov.

II.8 *Kemijske analize*

Določa se samo skupna koncentracija elementov.

V „Priročniku o metodologijah vzorčenja in analiziranja listov in iglic“, ki ga je pripravila skupina strokovnjakov za foliarne popise pri MPC Gozdovi, so opisane indikativne metode za analizo različnih parametrov listja.

Vsaka država lahko uporabi svoje nacionalne metode. Toda treba je primerjati skupne koncentracije elementov, ugotovljene z nacionalnimi metodami, s koncentracijami, ki so potrjene z referenčnimi standardnimi vzorci. Pri foliarnem popisu se bo ločilo med obveznimi in neobveznimi parametri (glej spodnji seznam).

Parametri

Obvezni parametri	Neobvezni parametri
Dušik (N)	Kalcij (Ca)
Natrij (Na)	Železo (Fe)
Žveplo (S)	Magnezij (Mg)
Cink (Zn)	Baker (Cu)
Fosfor (P)	Kalij (K)
Mangan (Mn)	Svinec (Pb)
	Aluminij (Al)
	Bor (B)

Države članice lahko analizirajo več, vse ali le del neobveznih parametrov.

II.9. *Prenos podatkov*

Za vsako ploskev države članice pošljejo Komisiji te informacije v standardizirani obliki (glej Prilogo VII, obrazec 5a, 5b in 5c).

PRILOGA VI

SKUPNE METODE ZA MERITVE SPREMEMB PRIRASTKA NA TRAJNIH OPAZOVALNIH PLOSKVAH

I. Splošne opombe

Prve meritve je treba izvesti na vseh trajnih opazovalnih ploskvah v času od leta 1994 do leta 1996.

Meritev rasti se deli na dva dela:

— periodične meritve drevesnih parametrov,

— analiza drevesnih branik z izvrtki in debelnimi koluti (neobvezno).

Periodične meritve se bodo ponovile na vsaki posamezni ploskvi v dobi mirovanja vegetacije od leta 1999 do leta 2000 in nato vsakih pet let. Vzorčenje in analiza izvrtkov in debelnih kolutov se lahko izvedeta enkrat, najbolje med pripravo ploskve ali kmalu po njej.

Naslednje tehnične podrobnosti temeljijo na rezultatih skupine strokovnjakov za prirastek pri MPC Gozdovi. Napotilo je priročnik, ki ga je pripravila ta skupina strokovnjakov.

Opisane metodologije so neprimerne za makijo in podobne tipe vegetacije.

II. Metodologija popisa

II.1 *Datum meritev*

Meritve je treba izvesti v času mirovanja vegetacije.

II.2 *Izbor vzorčnih dreves*

Načeloma je treba spremljati vsa drevesa na celotni ploskvi. Če ima ploskev veliko dreves (npr. gosti sestoji), se lahko uporabi podploskev pri ocenjevanju dreves (npr. ocenjevanje krošenj in prirastka). V takšnem primeru je treba spremljati drevesa na podploskvi. V času popisa naj bi bila podploskev dovolj velika, da se v celotnem merilnem obdobju ugotovijo zanesljive ocene za sestojni prirastek. Natančna velikost te podploskve se ugotovi in zabeleži.

II.3 *Metode*

Periodične meritve

Vsakih pet let se izmerijo vsa drevesa na (pod)ploskvi.

Analiza drevesnih branik (izvrtki in debelni koluti)

Ker lahko vzorčenje izvrtkov vpliva na druge meritve, se vzorci vzamejo na drevesih zunaj ploskve. Ker je treba drevesa za vzorčenje debelnega koluta podreti, morajo biti izbrana drevesa tako daleč od ploskve, da njihova odstranitev nima nobenega vpliva na spremljana drevesa na ploskvi. Hkrati morajo biti vzorčna drevesa reprezentativna za drevesa na ploskvi. Kadar je mogoče, se kar najbolj uporabijo drevesa, ki so bila podrta med rednim gospodarjenjem z gozdom.

II.4 *Splošne osnovne informacije*

Zbirajo se naslednje informacije:

— številka ploskve,

— datum vzorčenja in analize,

— številka drevesa.

II.5 *Parametri, ki jih je treba meriti*

	Obvezni parametri	Neobvezni parametri
Periodične meritve	Drevesna vrsta Prsni premer Informacije o upravljanju	Skorja Višina drevesa Globina krošnje Širina krošnje Ocena prostornine
Analiza branik		Širina branike Premer drevesa brez skorje v preteklosti v petletnih intervalih Ocena temeljnice in prostornine

Države članice lahko analizirajo več ali le del neobveznih parametrov.

Države članice lahko uporabijo svoj lastni nacionalni sistem in metode. Predlagane metode in podrobnosti o meritvenih postopkih so opisane v „Podpriročniku o prirastku“, ki ga je pripravila skupina strokovnjakov za prirastek pri MPC Gozdovi.

II.6 *Prenos podatkov*

Za vsako ploskev države članice pošljejo Komisiji te informacije v standardizirani obliki (glej Prilogo VII, obrazce 6a, 6b, 6c in 6d).

PRILOGA VII

SKUPNE SMERNICE ZA PRIKAZOVANJE REZULTATOV SPREMLJANJA TRAJNIH OPAZOVALNIH PLOSKEV IN NJIHOVA INTERPRETACIJA

I. Splošne opombe

Namen mreže trajnih opazovalnih ploskev je pridobiti podrobne podatke o razvoju gozdnih ekosistemov v Skupnosti in ugotoviti povezavo med spreminjanjem okoljskih dejavnikov, zlasti onesnaženosti zraka, in odzivanjem gozdnih ekosistemov nanje.

Ta namen se lahko doseže le z vrednotenjem rezultatov na ravni ploskve. Rezultate z različnih trajnih opazovalnih ploskev na regionalni ravni ali ravni Skupnosti je treba primerjati zelo previdno. Priporoča se, da se veljavni podatki vsakega popisa (ali končnega dela) predložijo Komisiji takoj, ko so na voljo, tako da se uporabijo standardizirani obrazci v tej prilogi.

Države članice pošljejo Komisiji podatke, zbrane pri različnih popisih, izvedenih med letoma 1991 in 1996 za vsako trajno ploskev, skupaj z interpretacijo rezultatov po ploskvah. Do 31. decembra 1996 se zagotovi, da so vsi podatki in nacionalna interpretacija v standardizirani obliki za nadaljnje vrednotenje na voljo pri Komisiji.

Veljavni podatki iz popisov po letu 1996 se bodo poslali Komisiji po koncu popisov, vsakih pet let ob roku (npr. 31. decembra 2001, 2006 itd.).

V tej prilogi so prikazane podrobnosti o predložitvi popisnih rezultatov in njihove interpretacije.

II. Splošne tehnične informacije za predložitev podatkov

II.1 *Zahteve za strojno opremo*

Kot pripomoček za predložitev podatkov je bila izbrana 3,5" disketa (DSDD ali HD). Ta disketa je standardna po vsem svetu ter je poceni in obstojna. Uporabljati je treba kakovostne diskete.

II.2 *Zahteve za programsko opremo*

Diskete je treba formatirati na primerno gostoto (DSDD = nizka gostota in HD = visoka gostota), tako da se uporabi DOS 2.1 ali višji, in naj bi bile 100 % IBM kompatibilne. Vse informacije na disketi so v znakih ASCII.

II.3 *Datoteke*

Vsaka disketa (ali niz disket) naj vsebuje datoteke o ploskvah in podatkih; datoteko z glavnimi informacijami o ploskvah (datoteka o ploskvah) in datoteko(-e) z rezultati posameznega popisa (datoteke o podatkih). Podrobnosti o imenih in vsebini teh datotek so navedene v Prilogi VIIa.

II.4 *Primer na disketi*

Na zahtevo se lahko priskrbi disketa s primerom zgradbe in vsebine datotek.

PRILOGA VIIa

PREDLOŽITEV PODATKOV PO TRAJNIH PLOSKVAH V DIGITALNI OBLIKI

Pregled imen datotek po popisih

V prejšnjih prilogah so bile podrobno opisane popisovalne metode. Podatke je treba po ocenjevanju, vzorčenju/analizi, preverjanju in vrednotenju v standardizirani obliki predložiti Komisiji. V tej prilogi je za vsako ocenjevanje določena standardizirana oblika.

Za vsako ocenjevanje je treba predstaviti veljavne podatke v eni datoteki ali več datotekah s standardno obliko.

Ocena	Priloga	Pogostost	Ime datoteke
Postavitev	I	Enkrat	XXGENER. PLT
Ocenjevanje krošenj	III	Vsako leto	XX1995.PLT, XX1995.TRE
Popis tal	IV	Vsakih pet ali deset let	XX1995.PLS, XX1995.SOM, XX1995.SOO
Foliarni popis	V	Vsaki dve leti	XX1995.PLF,XX1995.FOM,XX1995.FOO
Prirastek	VI	Vsakih pet let	XX1995.PLI,XX1995.IPM,XX1995.IRA,XX1995. IEV

Vsako ime datoteke sestavlja dvočrkovna koda države (na seznamu imen jo predstavlja XX), ki ji sledi leto ocenjevanja (v primeru leto 1995) ali Gener, če je podatek naveden enkrat, in pika (.) ter v nadaljevanju tričrkovna koda. To tričrkovno kodo za datoteke o ploskvah sestavljata črki PL in prva črka ocenjevanja tal (S), listja (F) in prirastka (I). To tričrkovno kodo za datoteke o podatkih sestavljata dve (ali ena) črki(-a) za listje (FO), tla (SO) ali prirastek (IN) in ena (ali dve) črka(-i), da se označi obvezno (M), neobvezno (O) ali različni deli ocenjevanja prirastka.

Če se na istem mestu ugotavljajo podatki tudi za ploskve 16 x 16 km, lahko nastane zmeda, ker se za datoteke uporabljajo podobna imena. V tem primeru se lahko v zgoraj navedenih datotekah kode za leto povečajo za 1 000 (npr. XX2995. SOM).

Obrazec 1a

XXGENER. PLT

Vsebina datoteke z informacijami na ravni ploskve, ki jih je treba vnesti med postavljanjem ploskve (glej Prilogo I)

zap.št.	drž.	št. opaz. ploskve	koord. zem. širine	koord. zem. dolžine	nadm. višina	ekspoz.	datum post.	skupna velikost ploskve	število dreves na ploskvi	velikost podpl.	povp. starost	glavna drev. vrsta	donos		opažanja
			(ss mm ss)	(ss mm ss)			(ss mm ss)	(ha)	ploskev	(ha)			abs.	rel.	
1 — 4	6 — 7	9 — 12	14 — 20	22 — 28	30 — 31	33	35 — 40	42 — 47	49 — 52	54 — 59	61 — 62	64 — 66	68	70	72 — 82
1								.		.					
2								.		.					
3								.		.					
4								.		.					
5								.		.					
6								.		.					
7								.		.					
8								.		.					
9								.		.					
10								.		.					
								.		.					

Stolpec		Glej razlago
1 – 4	Zaporedna številka ploskev (1 do 9 999)	
6 – 7	Koda države (Francija = 01, Belgija = 02 itd.)	(1)
9 – 12	Številka opazovane ploskve (največ 9 999)	(2)
14 – 20	Zemljepisna širina v + SSMMSS (npr. + 50 58 52)	(4)
22 – 28	Zemljepisna dolžina (+ ali –) v SSMMSS (npr. + 03 55 31)	(4)
30 – 31	Nadmorska višina (v 50-metrskih razredih od 1 do 51)	(7)
33	Ekspozicija (S = 1, SV = 2 itd.)	(8)
35 – 40	Datum postavitve ploskve v DDMMLL	(3)
42 – 47	Skupna velikost ploskve (v 0,0001 ha)	(11)
49 – 52	Število dreves na celotni ploskvi	(12)
54 – 59	Velikost podploskve (v 0,0001 ha)	(11)
61 – 62	Povprečna starost vladajočega sloja (v 20-letnih razredih od 1 do 8)	(9)
64 – 66	Glavna drevesna vrsta	(15)
68	Ocena donosa – absolutna	(13)
70	Ocena donosa – relativna	(13)
	V zadnji stolpec se lahko vpiše opomba o ploskvi:	
72 – 82	Druga opažanja (opisno)	(99)

Obrazec 1b

Druga opažanja na ploskvah za intenzivno spremljanje gozdnih ekosistemov

Država (*) zem. širina D D M M S S (*) Datum priprave pl. D D M M Y Y

Št. ploskve zem. dolžina (*)

Osnovna vrsta (*) nadm. višina (*)

Bližnja meteorološka postaja in/ali druge ploskve za spremljanje ali opazovanje (nekdanje ali aktivne)

Ime/številka	Zem. širina (*)	Zem. dolžina (*)	Vrsta informacij
.....			.....
.....			.....
.....			.....

Informacije, pridobljene med pripravo ploskve

Opis gozda v času priprave ploskve (zmesi drevesnih vrst, sloji, divjad, obnavljanje itd.)

.....

.....

.....

.....

.....

Upravljanje gozda pred pripravo ploskve (vzpostavitev, redčenje, gnojenje itd.)

	leto
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Informacije, pridobljene v času spremljanja

Upravljanje gozda po pripravi ploskve (redčenje, gnojenje, steljarjenje itd.)

leto	dejavnost	podrobnosti (količine, %)
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

(*) Za opis in kode glej razlago priloge VIIa

Obrazec 3a

XX1993. PLT

Vsebina datoteke z informacijami na ravni ploskve, ki jih je treba uporabiti pri ocenjevanju krošnje (glej Prilogo III)

zaporedje 1-4	država 6-7	št. opazovalne ploskve 9-12	datum ocene (D D M M L L) 14-19	koordinate zem. širine (S S M M S S) 21-27	koordinate zem. dolžine (S S M M S S) 29-35	nadm. višina 37-38	povp. starost 40-41	opažanja 43-53
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
1 0								

Stolpec		Glej razlago
1 – 4	Zaporedna številka ploskve (1 do 9 999)	
6 – 7	Koda države (Francija = 01, Belgija = 02 itd.)	(1)
9 –12	Številka ploskve (največ 9 999)	(2)
14 –19	Datum ocenjevanja	(3)
21 –27	Zemljepisna širina v + SSMMSS (npr. + 50 58 52)	(4)
29 –35	Zemljepisna dolžina (+ ali –) v SSMMSS (npr. + 03 55 31)	(4)
37 –38	Nadmorska višina (v 50-metrskih razredih od 1 do 51)	(7)
40 – 41	Povprečna starost vladajočega sloja (v 20-letnih razredih od 1 do 8)	(9)

V zadnji stolpec se lahko vpiše opomba o ploskvi:

43 –53	Druga opažanja (opisno)	(99)

Obrazec 3b

XX1993. TRE

Vsebina datoteke z informacijami na ravni drevesa, ki jih je treba uporabiti pri ocenjevanju krošnje (glej Prilogo III)

zaporedje	št. opazoval. ploskve	datum ocene (D D M M L L)	drevo #	vrsta	osutost	rumenenje	lahko določljivi vzroki škode T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8	določitev vrste škode	druga opažanja
1-5	7-10	12-17	19-22	24-26	28-30	32	34–48	50-55	57-67
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Stolpec		Glej razlago
1-5	Zaporedna številka drevesa (1 do 99 999)	
7-10	Številka ploskve (največ 9 999)	(2)
12-17	Datum popisa v DD MM LL (npr. 220690)	(3)
19-22	Številka drevesa (kakor je bilo označeno med postavljanjem ploskve)	(14)
24-26	Vrsta (001 do 199)	(15)
28-30	Osutost (0, 5, 10, 15, 20..., 95, 100 %) (0, 5, 10, 15, 20, ..., 95, 100 %)	(16)
32	Porumenelost (0, 1, 2, 3 ali 4)	(17)
34 (*)	Poškodbe, ki jih povzročita divjad in paša (1 = da)	(18)
36 (*)	Poškodbe, ki jih povzročijo žuželke (1 = da)	(18)
38 (*)	Poškodbe, ki jih povzročijo glive (1 = da)	(18)
40 (*)	Poškodbe, ki jih povzročijo abiotski dejavniki (1 = da)	(18)
42 (*)	Poškodbe, ki jih povzroči neposredno delovanje človeka (1 = da)	(18)
44 (*)	Poškodbe, ki jih povzroči ogenj (1 = da)	(18)
46 (*)	Poškodbe, ki jih povzroči znan krajevni/regionalni vir onesnaževanja	(18)
48 (*)	Druge poškodbe: (1 = da)	(18)
50-55 (*)	Opredelitev tipa poškodbe (poimensko)	(19)
57-67	Druga opažanja (opisno)	(20)

(*) Če škoda ni bila opažena, pustite prazno.

Obrazec 4a

XX1993. PLS

Vsebina skrčene datoteke o ploskvi, ki jo je treba uporabiti skupaj s popisom gozdnih tal (glej Prilogo IV)

zaporedje	država	št. opazov. ploskve	datum (D D M M L L)	koord. zem. širine (S S M M S S)	koord. zem. dolžine (S S M M S S)	nadm. višina	talna enota	voda	humus	opažanja
1-4	6-7	9-12	14-19	21-27	29-35	37-38	40-42	44	46	48-58
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

Glej razlago Glej razlago

1 – 4	Zaporedna številka ploskve (1 do 9 999)	
6 – 7	Koda države (Francija = 01, Belgija = 02 itd.)	(1)
9 – 12	Številka ploskve (največ 9 999)	(2)
14 – 19	Datum vzorčenja v DD MM LL (npr. 22 06 90)	(3)
21 – 27	Zemljepisna širina v + SS MM SS (npr. + 50 58 52)	(4)
29 – 35	Zemljepisna dolžina (+ ali –) v SS MM SS (npr. + 03 55 31)	(4)
37 – 38	Nadmorska višina (v 50-metrskih razredih od 1 do 51)	(7)
40 – 42	Talni tip (101 do 253)	(10)
44	Preskrbljenost z vodo (nezadostna = 1, zadostna = 2, čezmerna = 3)	(5)
46	Oblika humusa (sprstenina = 1, prhnina = 2 itd.)	(6)

V zadnji stolpec se lahko vpiše opomba o ploskvi:

48 – 58	Druga opažanja (opisno)	(99)

Obrazec 4b

XX1993. SOM

Vsebina datoteke z informacijami o analizi tal (obvezno)

zapored. št.	št. opazov. ploskve	horizont	koda vz.	datum analize (dd mm ll)	pH ($CaCl_2$)	C_Org (g/kg)	N (g/kg)	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Ca (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Org. sloj (kg/m^2)	$CaCO_3$ (g/kg)	Pot-Kis ($cmol^+/kg$)	SB ($cmol^+/kg$)	SK ($cmol^+/kg$)	KIK ($cmol^+/kg$)	V %	opažanja
1-5	7-10	12-14	16	18-23	25-27	29-31	33-36	38-40	42-45	47-50	52-55	57-59	61-63	65-67	69-72	74-77	79-82	84/85	87-97
0	0	SAM																	
1		H	0		.		.								.	.	.		
2		O	0		.		.								.	.	.		
3		M05	1		.		.								.	.	.		
4		M51	1		.		.								.	.	.		
5		M01	9		.		.								.	.	.		
6		M12	0		.		.								.	.	.		
7		M24			.		.								.	.	.		
8		M48			.		.								.	.	.		
9 9 9 9 9	9 9 9 9	M48	2		9 . 9	9 9 9	9 9 . 9	9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9	9 9 9	9 9 9	9 9 . 9	9 9 . 9	9 9 . 9	9 9	Najvišja vrednost (**)

V prvi vrstici (vrstica št. 0) se navede, katera metoda za analizo vzorca (MAV) se je uporabila.
Za vsak parameter se navede, katera analitska metoda se je uporabila:
0 = ni odstopanja od priznane metode
1 = analizirano v skladu z nadomestno metodo (*)
9 = preračunani podatki (*)

1-5	Zaporedna številka (1 do 99 999)		
7-10	Številka opazovalne ploskve (največ 9 999)		(2)
12-14	Raven	Koda za globino tal (H, O, M05, M51, M01, M12, M24, M48)	(21)
16	Koda vzorca	Koda za metodo za analizo vzorca (0 = odobrena metoda, 1 = kakor je priporočeno, 2–8 = katerikoli nadaljnji podvzorci, 9 = preračunano) (*)	(22)
18-23	Datum	Datum analize (ddmmll)	(3)

Neobvezna datoteka

Parametri		Enote (***)	H/O	Mineralna plast	Priznana metoda	Opombe
25-27	pH($CaCl_2$)		Obvezno	Obvezno	pH elektroda	
29-31	Corg	(g/kg)	Obvezno	Obvezno	Suhi sežig	
33-36	N	(g/kg)	Obvezno	Obvezno	Suhi sežig	
38-40	P	(mg/kg)	Obvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
42-45	K	(mg/kg)	Obvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
47-50	Ca	(mg/kg)	Obvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
52-55	Mg	(mg/kg)	Obvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
57-59	OrgPlast	(kg/m^2)	Obvezno		Prostornina suhe mase	
61-63	$CaCO_3$	(g/kg)		Obvezno	Kalcimeter	(Če je pH $CaCl_2$ > 6)
65-67	Pot-Kis	($cmol^+/kg$)		Obvezno	Titracija	Potencialna kislost
69-72	SB	($cmol^+/kg$)		Obvezno	Ekstrakcijsko sredstvo:	Izmenljivi bazični kationi
74-77	SK	($cmol^+/kg$)		Obvezno	Ekstrakcijsko sredstvo:	Izmenljivi kisli kationi
79-82	KIK	($cmol^+/kg$)		Obvezno	bascomb	Kationska izmenjalna kapaciteta
84-85	V	%		Obvezno	labexL8703-26-1-1	
87-97	Opažanja	Opisno				

Prazno = ni potrebno.

(*) Če škoda ni bila opažena, pustite prazno.

(**) Najvišje vrednosti se uporabijo, če je dejansko zapisana vrednost enaka najvišji vrednosti ali višja od nje. Če je dejansko zapisana vrednost nižja od najnižje vrednosti, ki bi se lahko vnesla, se uporabi najnižja vrednost. Če ni bilo mogoče izmeriti nobene vrednosti (tj. pod mejo detekcije), se uporabi posebna koda –1 (minus 1). Če se za ta parameter ni izvedla nobena analiza, se uporabi nič ali pa se razdelek pusti prazen.

(***) Na podlagi teže prsti, posušene v sušilniku.

Obrazec 4c

XX1993. SOO

Vsebina datoteke z informacijami o analizi tal (neobvezno)

zapored. št.	št. ploskve	hor.	koda vz. (0,1,2,)	datum analize	$CaCO_3$	Na	Al	Fe	Cr	Ni	Mn	Zn	Cu	Pb	Cd	Hg	S	pH(H_2O)	EP	Pot-Kis	SB	SK	KIK	V	P	Ca	Mg	K	opažanja
				(dd mm ll)	(g/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(g/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(g/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)		(mS/m)	($cmol^+$/kg)	($cmol^+$/kg)	($cmol^+$/kg)	($cmol^+$/kg)	%	(mg/kg)	($cmol^+$/kg)	($cmol^+$/kg)	($cmol^+$/kg)	
1-5	7-10	12-14	16	18-23	25-27	29-32	34-38	40-44	46-48	61-63	54-57	59-61	63-65	67-69	71-73	75-78	80-83	85-87	88/90	92-94	96-99	101-104	106-109	111/112	114-116	118-121	123-126	128-131	133-143
0	0	SAM																											
1		H	0												.	.		.			.	.	.						
2		O	0												.	.		.			.	.	.						
3		M05	1												.	.		.			.	.	.						
4		M51	1												.	.		.			.	.	.						
5		M01	9												.	.		.			.	.	.						
6		M12	0												.	.		.			.	.	.						
7		M24													.	.		.			.	.	.						
8		M48													.	.		.			.	.	.						
9999	9999	M48	9		999	9999	99999	99999	999	999	9999	999	999	999	9.9	9.99	9999	9.9	99	999	99.9	99.9	99.9	99	999	9999	9999	9999	Najvišja vrednost(**)

V prvi vrstici (vrstica št. 0) se navede, katera metoda vzorčne analize (MVA) je bila uporabljena.
Za vsak parameter se navede, katera analitična metoda je bila uporabljena:

0 = ni odstopanja od odobrene metode
1 = analizirano v skladu z nadomestno metodo (*)
9 = preračunani podatki (*)

1-5	Zaporedna številka (1 do 99 999)		
7-10	Številka opazovalne ploskve (največ 9 999)		(2)
12-14	Raven	Koda za globino tal (H, O, M05, M51, M01, M12, M24, M48) (H, O, M05, M51, M01, M12, M24, M48)	(21)
16	Koda vzorca	Koda za metodo za analizo vzorca (0 = odobrena metoda, 1 = kakor je priporočeno (*), 9 = preračunano) (*)	(22)
18-23	Datum	Datum analize (dd mm ll)	(3)

Parametri		Enote (***)	H/O	Mineralni sloj	Odobrena metoda	Opombe
25-27	$CaCO_3$	(g/kg)	Neobvezno		AFNOR X 31-105	(Če je pH $CaCl_2$ > 6)
29-32	Na	(mg/kg)	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
34-38	Al	(mg/kg)	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
40-44	Fe	(mg/kg)	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
46-48	Cr	(mg/kg)	Neobvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
50-52	Ni	(mg/kg)	Neobvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
54-57	Mn	(mg/kg)	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
59-60	Zn	(mg/kg)	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
63-65	Cu	(mg/kg)	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
67-69	Pb	(mg/kg)	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
71-73	Cd	(mg/kg)	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
75-78	Hg	(mg/kg)	Neobvezno			
80-83	S	(mg/kg)	Neobvezno	Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
85-87	pH(H_2O)		Neobvezno	Neobvezno	pH elektroda	
89-90	EP	(mS/m)	Neobvezno	Neobvezno	Konduktometer	
92-94	Pot-Kis	($cmol^+$/kg)	Neobvezno		Titrēšana	Potencialna kislost
96-99	SB	($cmol^+$/kg)	Neobvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: $BaCl_2$	Izmenljivi bazični kationi
101-104	SK	($cmol^+$/kg)	Neobvezno		Ekstrakcijsko sredstvo: $BaCl_2$	Izmenljivi kisli kationi
106-109	KIK	($cmol^+$/kg)	Neobvezno			Kationska izmenjalna kapaciteta
111-112	V	%	Neobvezno			
114-116	P	(mg/kg)		Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
118-121	Ca	(mg/kg)		Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
123-126	Mg	(mg/kg)		Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
128-131	K	(mg/kg)		Neobvezno	Ekstrakcijsko sredstvo: aqua regia	
133-143	Opažanja	Opisno				

Prazno = se ne zahteva.

(*) Metode in preracunavanja, ki so se uporabili, se podrobno opišejo v prilogi k porocilu o stanju tal.

(**) Najvišje vrednosti se uporabijo, ce je dejansko zapisana vrednost enaka najvišji vrednosti ali višja od nje. Ce je dejansko zapisana vrednost nižja od najnižje vrednosti, ki bi se lahko vnesla, se uporabi najnižja vrednost. Ce ni bilo mogoce izmeriti nobene vrednosti (tj. pod mejo detekcije), se uporabi posebna koda -1 (minus 1). Ce se za ta parameter ni izvedla nobena analiza, se uporabi nic ali pa se razdelek pusti prazen.

(***) Na podlagi teže prsti, posušene v sušilniku.

Obrazec 5a

XX1993. PLF

Vsebina datoteke z manjšim obsegom podatkov o ploskvi, ki se uporablja skupaj s popisom vsebnosti kemičnih snovi v iglicah in listju (glej Prilogo V)

zaporedje 1-4	država 6-7	št. opazov. ploskve 9-12	datum (D D M M L L) 14-19	koord. zem. širine (S S M M S S) 21-27	koord. zem. dolžine (S S M M S S) 29-35	nadm. višina 37-38	opažanja 40-50
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Stolpec		Glej razlago
1– 4	Zaporedna številka ploskve (1 do 9 999)	
6– 7	Koda države (Francija = 01, Belgija = 02 itd.)	(1)
9–12	Številka ploskve (največ 9 999) (maximum 9 999)	(2)
14–19	Datum vzorčenja v DD MM LL (npr. 220690)	(3)
21–27	Zemljepisna širina v + SS MM SS (npr. + 505852)	(4)
29–35	Zemljepisna dolžina (+ ali –) v SS MM SS (npr. + 035531)	(4)
37–38	Nadmorska višina (v 50-metrskih razredih od 1 do 51)	(7)

V zadnji stolpec se lahko vpiše opomba o ploskvi:

40–50	Druga opažanja (opisno)	(99)

Obrazec 5b

XX1993. FOM

Vsebina datoteke z informacijami o foliarnih analizah (obvezno)

zapored. št.	št. opazov. ploskve	št. vzorca	datum analize	št. vzorčenih dreves					masa 100 list.	masa 1000 iglic	masa poganj.	N	S	P	Ca	Mg	K	opažanja
			(dd mm ll)	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	(g)	(g)	(g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	
1-5	7-10	12-16	17-22	24-27	29-32	34-37	39-42	44-47	49-52	54-57	59-62	64-68	70-74	76-79	81-85	87-91	93-97	99-109
1		.										.	.	.	.	.	.	
2		.										.	.	.	.	.	.	
3		.										.	.	.	.	.	.	
4		.										.	.	.	.	.	.	
5		.										.	.	.	.	.	.	
6		.										.	.	.	.	.	.	
7		.										.	.	.	.	.	.	
8		.										.	.	.	.	.	.	
		.										.	.	.	.	.	.	
9 9 9 9 9	9 9 9 9	1 9 9 . 1	3 1 1 2 9 5	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 . 9 9	9 9 . 9 9	9 . 9 9	9 9 . 9 9	9 9 . 9 9	9 9 . 9 9	Najvišja vrednost (*)

1-5	Zaporedna številka (1 do 99 999)		Glej razlago
7-10	Številka opazovalne ploskve (največ 9 999)		(2)
12-16	Številka vzorca	Drevesna vrsta (koda od 1 do 199) in tip listov (0 = tekoče leto, 1 = tekoče leto + 1)	(23)
17-22	Datum analize	Datum analize (DDMMLL)	(3)
24-27	Št. drevesa #1	Številka prvega drevesa v vzorcu	(24)
29-32	Št. drevesa #2	Številka drugega drevesa v vzorcu	(24)
34-37	Št. drevesa #3	Številka tretjega drevesa v vzorcu	(24)
39-42	Št. drevesa #4	Številka četrtega drevesa v vzorcu	(24)
44-47	Št. drevesa #5	Številka petega drevesa v vzorcu	(24)
49-52	Masa 100 listov	Masa 100 listov tekočega leta	(25)
54-57	Masa 1000 iglic	Masa 1000 iglic tekočega leta ali 1000 iglic tekočega leta + 1	(25)
59-62	Masa poganjkov	Masa poganjkov	(26)

Obvezna datoka

Parametri		Enote (**)
64-68	N	mg/g
70-74	S	mg/g
76-79	P	mg/g
81-85	Ca	mg/g
87-91	Mg	mg/g
93-97	K	mg/g
99-109	Opažanja	Opisno

Te parametre je treba vnesti enkrat za iglice in liste tekočega leta in enkrat za iglice tekočega leta + 1.

Pri *Larix sp* in *Cedrus sp*. se vzorci vzamejo s kratkih vejic prejšnjega leta.

(*) Najvišje vrednosti se uporabijo, če je dejansko zapisana vrednost enaka najvišji vrednosti ali višja od nje. Če je dejansko zapisana vrednost nižja od najnižje vrednosti, ki bi se lahko vnesla, se uporabi najnižja vrednost. Če ni bilo mogoče izmeriti nobene vrednosti (tj. pod mejo detekcije), se uporabi posebna koda –1 (minus 1). Če se za ta parameter ni izvedla nobena analiza, se uporabi nič ali pa se razdelek pusti prazen.

(**) Glede na suho snov, posušeno pri 105 °C.

Obrazec 5c

XX1993. FOO

Vsebina datoteke s podatki foliarnih analiz (neobvezno)

zapored. št.	št. opazov. ploskve	št. vzorca	datum analize (dd mm ll)	Na (µg/g)	Zn (µg/g)	Mn (µg/g)	Fe (µg/g)	Ca (µg/g)	Pb (µg/g)	Al (µg/g)	B (µg/g)	opažanja
1-5	7-10	12-16	18-23	25-30	32-36	38-43	45-49	51-55	57-60	62-66	68-72	74-84
1		.						.	.			
2		.						.	.			
3		.						.	.			
4		.						.	.			
5		.						.	.			
6		.						.	.			
7		.						.	.			
8		.						.	.			
		.						.	.			
9 9 9 9 9	9 9 9 9	1 9 9 . 1	3 1 1 2 9 5	9 9 9 9 9 9	9 9 9 9 9	9 9 9 9 9 9	9 9 9 9 9	9 9 . 9 9	9 9 . 9	9 9 9 9 9	9 9 9 9 9	Najvišja vrednost (*)

Glej razlago

1-5	Zaporedna številka (1 do 99 999)		
7-10	Številka opazovalne ploskve (največ 9 999)		(2)
12-16	Številka vzorca	Drevesna vrsta (koda od 1 do 199) in tip listja (0 = tekoči letnik, 1 = tekoči letnik + 1)	(23)
18-23	Datum	Datum analize (DDMMLL)	(3)

(Neobvezna datoteka)

Parametri		Enote (**)
25-30	Na	(µg/g)
32-36	Zn	(µg/g)
38-43	Mn	(µg/g)
45-49	Fe	(µg/g)
51-55	Cu	(µg/g)
57-60	Pb	(µg/g)
62-66	Al	(µg/g)
68-72	B	(µg/g)
74-84	Opažanja	Opisno

Pri *Larix sp* in *Cedrus sp*. se vzorci vzamejo z vejic prejšnjega leta.

(*) Najvišje vrednosti se uporabijo, če je dejansko zapisana vrednost enaka najvišji vrednosti ali višja od nje. Če je dejansko zapisana vrednost nižja od najnižje vrednosti, ki bi se lahko vnesla, se uporabi najnižja vrednost. Če ni bilo mogoče izmeriti nobene vrednosti (tj. pod mejo detekcije), se uporabi posebna koda –1 (minus 1). Če se za ta parameter ni izvedla nobena analiza, se uporabi nič ali pa se razdelek pusti prazen.

(**) Glede na suho snov, posušeno pri 105 °C.

Obrazec 6a

XX1993. PLI

Vsebina datoteke z manjšim obsegom podatkov, ki se uporabi za prirastek (glej Prilogo VI)

zap. št.	država	št. opazov. ploskve	datum ocenjevanja	koord. zem. širine	koord. zem. dolžine	velikost cel. ploskve	št. dreves na cel. pl.	velikost vzorč. pl.	opažanja
			(D D M M L L)	(S S M M S S)	(S S M M S S)	(ha)		(ha)	
1–4	6–7	9–12	14–19	21–27	29–35	37–42	44–48	50–55	57–67
1						.		.	
2						.		.	
3						.		.	
4						.		.	
5						.		.	
6						.		.	
7						.		.	
8						.		.	
9						.		.	
10						.		.	
						.		.	

Stolpec		Glej razlago
1 – 4	Zaporedna številka ploskve (1 do 9 999)	
6 – 7	Koda države (Francija = 01, Belgija = 02 itd.)	(1)
9 – 12	Številka ploskve (največ 9 999)	(2)
14 – 19	Datum opazovanja v DD MM LL (npr. 22 06 94)	(3)
21 – 27	Zemljepisna širina v + SS MM SS (npr. + 50 10 27)	(4)
29 – 35	Zemljepisna dolžina v + ali – SS MM SS (npr. – 01 15 32)	(4)
37 – 42	Velikost celotne ploskve v hektarih (največ 9,9 999 hektara)	(11)
44 – 48	Število dreves na celotni ploskvi	(12)
50 – 55	Velikost vzorčne ploskve v hektarih (največ 9,9 999 hektara)	(11)
57 – 67	Druga opažanja (opisno)	(99)

Obrazec 6b

XX1993. IPM

Vsebina datoteke z informacijami o prirastku — periodične meritve

	obvezno					neobvezno					
zap.št.	št. ploskve	št. Drevesa	vrsta	premer (cm)	premer 2 (cm)	lubje (cm)	višina (m)	lesna masa drevesa (m^3)	globina krošnje (m)	širina krošnje (m)	opažanja
1 - 4	6 - 9	11 - 14	16 - 18	20 - 24	26 - 30	32 - 34	36 - 39	41 - 46	48 - 51	53 - 56	58 - 68
1				.	.	.	.	.	.	.	
2				.	.	.	.	.	.	.	
3				.	.	.	.	.	.	.	
4				.	.	.	.	.	.	.	
5				.	.	.	.	.	.	.	
6				.	.	.	.	.	.	.	
7				.	.	.	.	.	.	.	
8				.	.	.	.	.	.	.	
9				.	.	.	.	.	.	.	
10				.	.	.	.	.	.	.	
				.	.	.	.	.	.	.	

Stolpec		Glej razlago
1 – 4	Podatki o zaporednih številkah (1 do 99 999)	
6 – 9	Številka ploskve (največ 9 999)	(2)
11 – 14	Številka drevesa	(14)
16 – 18	Vrsta (001 do 199)	(15)
20 – 24	Premer (največ 999,9 cm)	(27)
26 – 30	Premer (največ 999,9 cm)(*)	(27)
32 – 34	Lubje (največ 9,9 cm)	(28)
36 – 39	Višina, zaokrožena na 0,5 m (največ 99,5 m)	(29)
41 – 46	Lesna masa drevesa (največ 99 999 m^3)	(30)
48 – 51	Globina krošnje, zaokrožena na 0,5 m (največ 99,5 m)	(31)
53 – 56	Širina krošnje, zaokrožena na 0,5 m (največ 99,5 m)	(32)
58 – 68	Druga opažanja (opisno)	

obvezno	neobvezno	Opombe
obvezno		
obvezno		
obvezno		
obvezno		
obvezno (*)		
	neobvezno	
	neobvezno	
	neobvezno	
	neobvezno	
	neobvezno	

(*) Obvezno, če se uporabijo premerke

Obrazec 6c

XX1993. IRA

Vsebina datoteke z informacijami o prirastku — analiza branik in debelnih kolutov (neobvezno)

zap.št.	št. ploskve	drevo	vrsta	PP_t (l.)	premer $*_t$	premer $*_{t-5}$	premer $*_{t-10}$	premer $*_{t-15}$	premer $*_{t-20}$	premer $*_{t-25}$	premer $*_{t-30}$	premer $*_{t-35}$	premer $*_{t-40}$	premer $*_{t-45}$	premer $*_{t-50}$	opažanja
		(B/K ###)		(cm)	(cm)	(cm)										
1 – 4	6 – 9	11 – 14	16 – 18	20 – 24	26 – 30	32 – 36	38 – 42	44 – 48	50 – 54	56 – 60	62 – 66	68 – 72	74 – 78	80 – 84	86 – 90	92 – 102
1					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
2					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
3					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
4					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
6					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
7					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
8					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
9					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
10					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

PP_t (l.) Prsni premer z lubjem v letu ocenjevanja(= t)
premer(*)$_t$ Prsni premer brez lubja v letu ocenjevanja(= t)

Stolpec		Glej razlago
1 do 4	Zaporedna številka (1 do 99 999)	
6 do 9	Številka ploskve (največ 9 999)	(2)
11 do 14	Številka drevesa z začetnico B za analizo branik in K za vzorčenje kolutov	(24)
16 do 18	Vrsta (001 do 199)	(15)
20 do 24	Dejanski PP z lubjem (največ 999,9 cm)	(27)
26 do 30	Dejanski premer brez lubja (največ 999,9 cm)	(33)
32 do 36	Premer brez lubja pred 5 leti (največ 999,9 cm)	(33)
38 do 42	Premer brez lubja pred 10 leti (največ 999,9 cm)	(33)
44 do 48	Premer brez lubja pred 15 leti (največ 999,9 cm)	(33)
50 do 54	Premer brez lubja pred 20 leti (največ 999,9 cm)	(33)
56 do 60	Premer brez lubja pred 25 leti (največ 999,9 cm)	(33)
62 do 66	Premer brez lubja pred 30 leti (največ 999,9 cm)	(33)
68 do 72	Premer brez lubja pred 35 leti (največ 999,9 cm)	(33)
74 do 78	Premer brez lubja pred 40 leti (največ 999,9 cm)	(33)
80 do 84	Premer brez lubja pred 45 leti (največ 999,9 cm)	(33)
86 do 90	Premer brez lubja pred 50 leti (največ 999,9 cm)	(33)
92 do 102	Druga opažanja (opisno)	

Obrazec 6d

XX1993. IEV

Ovrednoteni podatki o prirastku (neobvezno)

		periodične meritve			analiza drevesnih branik in debelnih kolutov																		
zap.št.	št. ploskve	drev./ plosk.	temeljn. /plosk.	LZ./ plosk.	temeljn./ plosk.	LZ./ plosk.$_t$	redčenje	temeljn./ plosk.$_{t-5}$	LZ./ plosk.$_{t-5}$	redčenje	temeljn./ plosk.$_{t-10}$	LZ./ plosk.$_{t-10}$	redčenje	temeljn./ plosk.$_{t-15}$	LZ./ plosk.$_{t-15}$	redčenje	temeljn./ plosk.$_{t-20}$	LZ./ plosk.$_{t-20}$	redčenje	temeljn./ plosk.$_{t-25}$	LZ./ plosk.$_{t-25}$	opažanja
			(m^2/pl.)	(m^3/pl.)	(m^2/pl.)	(m^3/pl.)	(D/N)	(m^2/pl.)	(m^3/pl.)	(D/N)	(m^2/pl.)	(m^3/pl.)	(D/N)	(m^2/pl.)	(m^3/pl.)	(D/N)	(m^2/pl.)	(m^3/pl.)	(D/N)	(m^2/pl.)	(m^3/pl.)	
1–4	6–9	11–14	16–20	22–26	28–32	34–38	40	42–46	48–52	54	56–60	62–66	68	70–74	76–80	82	84–88	90–94	96	98–102	104–108	110–120
1			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
2			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
3			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
4			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
5			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
6			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
7			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
8			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
9			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
10			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	

Stolpec		Glej razlago
1 do 4	Zaporedna številka	
6 do 9	Številka ploskve (največ 9 999)	(2)
11 do 4	Število dreves na ploskvi (največ 9 999 dreves/ploskev)	(12)
16 do 20	Temeljnica na ploskvi (največ 999,9 m^2/ploskev)	(34)
22 do 26	Lesna zaloga na ploskvi (največ 999,9 m^3/ploskev)	(35)
28 do 32	Temeljnica na ploskvi (največ 999,9 m^2/ploskev)	(34)
34 do 38	Lesna zaloga na ploskvi (največ 999,9 m^3/ploskev)	(35)
40	Redčenje v zadnjih 5 letih (da = 1, ne = 0)	(36)
42 do 46	Temeljnica na ploskvi pred 5 leti (največ 999,9 m^2/ploskev)	(34)
48 do 52	Lesna zaloga na ploskvi pred 5 leti (največ 999,9 m^3/ploskev)	(35)
54	Redčenje v obdobju med 5 in 10 let nazaj (da = 1, ne = 0)	(36)
56 do 60	Temeljnica na ploskvi pred 10 leti (največ 999,9 m^2/ploskev)	(34)
62 do 66	Lesna zaloga na ploskvi pred 10 leti (največ 999,9 m^3/ploskev)	(35)
68	Redčenje v obdobju med 10 in 15 let nazaj (da = 1, ne = 0)	(36)
70 do 74	Temeljnica na ploskvi pred 15 leti (največ 999,9 m^2/ploskev)	(34)
76 do 80	Lesna zaloga na ploskvi pred 15 leti (največ 999,9 m^3/ploskev)	(35)
82	Redčenje v obdobju med 15 in 20 let nazaj (da = 1, ne = 0)	(36)
84 do 88	Temeljnica na ploskvi pred 20 leti (največ 999,9 m^2/ploskev)	(34)
90 do 94	Lesna zaloga na ploskvi pred 20 leti (največ 999,9 m^3/ploskev)	(35)
96	Redčenje v obdobju med 20 in 25 let nazaj (da = 1, ne = 0)	(36)
98 do 102	Temeljnica na ploskvi pred 25 leti (največ 999,9 m^2/ploskev)	(34)
104 do 108	Lesna zaloga na ploskvi pred 25 leti (največ 999,9 m^3/ploskev)	(35)
110 do 120	Druga opažanja (opisno)	

Vrednotenje periodičnih meritev	Vrednotenje vzorcev drevesnih branik in debelnih kolutov
Neobvezno	Neobvezno
Neobvezno	
Neobvezno	
Neobvezno	
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno
	Neobvezno

SEZNAMI KOD ZA PODATKE POPISOV TRAJNIH OPAZOVALNIH PLOSKEV, KI SE POŠLJEJO KOMISIJI

Države članice morajo, da končajo skupna opazovanja, sprejeti naslednja navodila in kode

Informacije na ravni ploskve

(1) *Država*

01: Francija
02: Belgija
03: Nizozemska
04: Nemčija
05: Italija
06: Združeno kraljestvo
07: Irska
08: Danska
09: Grčija
10: Portugalska
11: Španija
12: Luksemburg

(2) *Številka opazovalne ploskve*

Številka opazovalne ploskve ustreza enotni številki, ki je bila trajni ploskvi dodeljena v času izbire ploskve ali njene postavitve.

(3) *Datum opazovanja, datum ocenjevanja, datum analize*

Datumi se izpolnijo v naslednjem vrstnem redu dan, mesec in leto:

Dan	Mesec	Leto
08	09	94

(4) *Koordinate zemljepisne širine/dolžine*

Vnesi koordinate središča opazovalne ploskve s polno šestštevilčno zemljepisno širino in dolžino.

Npr.

	+/–	Stopinje		Minute		Sekunde	
— Zemljepisna širina	+	5	0	1	0	2	7
— Zemljepisna dolžina	–	0	1	1	5	3	2

V prvi rubriki se označi + ali — koordinata

(5) *Preskrbljenost glavnih vrst z vodo (ocena)*

1: Nezadostna
2: Zadostna
3: Čezmerna

(6) *Oblika humusa*

1: Sprstenina
2: Prhnina
3: Surovi distrični humus (trhlina)
4: Močvirni humus
5: Šota
6: Drugo
7: Surovi evtrični humus

(7) *Nadmorska višina*

1: £ 50 m
2: 51—100 m
3: 101—150 m
4: 151—200 m
5: 201—250 m
6: 251—300 m
7: 301—350 m
8: 351—400 m
9: 401—450 m
10: 451—500 m
11: 501—550 m
12: 551—600 m
13: 601—650 m
14: 651—700 m
15: 701—750 m
16: 751—800 m
17: 801—850 m
18: 851—900 m
19: 901—950 m
20: 951—1 000 m
21: 1 001 —1 050 m
22: 1 051 —1 100 m
23: 1 101 —1 150 m
24: 1 151 —1 200 m
25: 1 201 —1 250 m
26: 1 251 —1 300 m
27: 1 301 —1 350 m
28: 1 351 —1 400 m
29: 1 401 —1 450 m
30: 1 451 —1 500 m
31: 1 501 —1 550 m
32: 1 551 —1 600 m
33: 1 601 —1 650 m
34: 1 651 —1 700 m
35: 1 701 —1 750 m
36: 1 751 —1 800 m
37: 1 801 —1 850 m
38: 1 851 —1 900 m
39: 1 901 —1 950 m
40: 1 951 —2 000 m
41: 2 001 —2 050 m
42: 2 051 —2 100 m
43: 2 101 —2 150 m
44: 2 151 —2 200 m
45: 2 201 —2 250 m
46: 2 251 —2 300 m
47: 2 301 —2 350 m
48: 2 351 —2 400 m
49: 2 401 —2 450 m
50: 2 451 —2 500 m
51: >2 500 m

(8) *Ekspozicija*

1: S
2: SV
3: V
4: JV
5: J
6: JZ
7: Z
8: SZ
9: ravno

(9) *Povprečna starost vladajočega sloja (v letih)*

1: ≤ 20
2: 21—40
3: 41—60
4: 61—80
5: 81—100
6: 101—120
7: >120
8: Raznomerni

(10) *Talni tip*

Fluvisols

101 Eutric Fluvisols
102 Calcaric Fluvisols
103 Dystric Fluvisols
104 Mollic Fluvisols
105 Umbric Fluvisols
106 Thionic Fluvisols
107 Salic Fluvisols

Gleysols

108 Eutric Gleysols
109 Calcic Gleysols
110 Dystric Gleysols
111 Andic Gleysols
112 Mollic Gleysols
113 Umbric Gleysols
114 Thionic Gleysols
115 Gelic Gleysols

Regosols

116 Eutric Regosols
117 Calcaric Regosols
118 Gypsic Regosols
119 Dystric Regosols
120 Umbric Regosols
121 Gelic Regosols

Leptosols

122 Eutric Leptosols
123 Dystric Leptosols
124 Rendzic Leptosols
125 Mollic Leptosols
126 Umbric Leptosols
127 Lithic Leptosols
128 Gelic Leptosols

Arenosols

129 Haplic Arenosols
130 Cambic Arenosols
131 Luvic Arenosols
132 Ferralic Arenosols
133 Albic Arenosols
134 Calcaric Arenosols
135 Gleyic Arenosols

Andosols

136 Haplic Andosols
137 Mollic Andosols
138 Umbric Andosols
139 Vitric Andosols
140 Gleyic Andosols
141 Gelic Andosols

Vertisols

142 Eutric Vertisols
143 Dystric Vertisols
144 Calcic Vertisols
145 Gypsic Vertisols

Cambisols

146 Eutric Cambisols
147 Dystric Cambisols1
148 Humic Cambisols
149 Calcaric Cambisols
150 Chromic Cambisols
151 Vertic Cambisols
152 Ferralic Cambisols
153 Gleyic Cambisols
154 Gelic Cambisols

Calcisols

155 Haplic Calcisols
156 Luvic Calcisols
157 Petric Calcisols

Gypsisols

158 Haplic Gypsisols
159 Calcic Gypsisols
160 Luvic Gypsisols
161 Petric Gypsisols

Solonetz

162 Haplic Solonetz
163 Mollic Solonetz
164 Calcic Solonetz
165 Gypsic Solonetz
166 Stagnic Solonetz
167 Gleyic Solonetz

Solonchaks

168 Haplic Solonchaks
169 Mollic Solonchaks
170 Calcic Solonchaks
171 Gypsic Solonchaks
172 Sodic Solonchaks
173 Gleyic Solonchaks
174 Gelic Solonchaks

Kastanozems

175 Haplic Kastanozems
176 Luvic Kastanozems
177 Calcic Kastanozems
178 Gypsic Kastanozems

Chernozems

179 Haplic Chernozems
180 Calcic Chernozems
181 Luvic Chernozems
182 Glossic Chernozems
183 Gleyic Chernozems

Phaeozems

184 Haplic Phaeozems
185 Calcaric Phaeozems
186 Luvic Phaeozems
187 Stagnic Phaeozems
188 Gleyic Phaeozems

Greyzems

189 Haplic Greyzems
190 Gleyic Greyzems

Luvisols

191 Haplic Luvisols
192 Ferric Luvisols
193 Chromic Luvisols
194 Calcic Luvisols
195 Vertic Luvisols
196 Albic Luvisols
197 Stagnic Luvisols
198 Gleyic Luvisols

Lixisols

199 Haplic Lixisols
200 Ferric Lixisols
201 Plinthic Lixisols
202 Albic Lixisols
203 Stagnic Lixisols
204 Gleyic Lixisols

Planosols

205 Eutric Planosols
206 Dystric Planosols
207 Mollic Planosols
208 Umbric Planosols
209 Gelic Planosols

Podzoluvisols

210 Eutric Podzoluvisols
211 Dystric Podzoluvisols
212 Stagnic Podzoluvisols
213 Gleyic Podzoluvisols
214 Gelic Podzoluvisols

Podzols

215 Haplic Podzols
216 Cambic Podzols
217 Ferric Podzols
218 Carbic Podzols
219 Gleyic Podzols
220 Gelic Podzols

Acrisols

221 Haplic Acrisols
222 Ferric Acrisols
223 Humic Acrisols
224 Plinthic Acrisols
225 Gleyic Acrisols

Alisols

226 Haplic Alisols
227 Ferric Alisols
228 Humic Alisols
229 Plinthic Alisols
230 Stagnic Alisols
231 Gleyic Alisols

Nitisols

232 Haplic Nitisols
233 Rhodic Nitisols
234 Humic Nitisols

Ferralsols

235 Haplic Ferralsols
236 Xanthic Ferralsols
237 Rhodic Ferralsols
238 Humic Ferralsols
239 Geric Ferralsols
240 Plinthic Ferralsols

Plinthosols

241 Eutric Plinthosols
242 Dystric Plinthosols
243 Humic Plinthosols
244 Albic Plinthosols

Histosols

245 Folic Histosols
246 Terric Histosols
247 Fibric Histosols
248 Thionic Histosols
249 Gelic Histosols

Anthrosols

250 Aric Anthrosols
251 Fimic Anthrosols
252 Cumulic Anthrosols
253 Urbic Anthrosols

(11) *Velikost celotne ploskve, velikost podploskve*

Velikost celotne ploskve ali podploskve se navede v 0,0001 ha.

(12) *Število dreves na celotni ploskvi*

Skupno število dreves na celotni ploskvi. Preštejejo se vsa drevesa s prsnim premerom 5 cm (PP) in več.

(13) *Ocene donosa*

Oceno donosa sestavljata ocena absolutnega in ocena relativnega donosa. Ocena absolutnega donosa je ocenjeni povprečni donos v celotni življenjski dobi sestoja. Relativni donos nakazuje, ali je ocena absolutnega donosa sestoja nizka, normalna ali visoka. Uporabile se bodo naslednje kode:

Koda absolutnega donosa

0 = 0,0—2,5 m^3 na hektar na leto
1 = 2,5—7,5 m^3 na hektar na leto
2 = 7,5—12,5 m^3 na hektar na leto
3 = 12,5—17,5 m^3 na hektar na leto
4 = 17,5—22,5 m^3 na hektar na leto
5 = >22,5 m^3 na hektar na leto

Koda relativnega donosa

1 = nizek
2 = normalen
3 = visok

(99) *Druga opažanja*

Tu se navedejo koristne informacije, ki zadevajo ploskev.

Informacije na ravni drevesa

ki se uporabijo pri ocenjevanju krošnje

(14) *Številka vzorčnega drevesa*

Številka drevesa je številka, ki je bila drevesu dodeljena v času postavljanja ploskve.

(15) *Vrsta (referenca: Flora Europaea)*

Listavci (* = vrste, ki se uporabljajo pri foliarnem popisu)

001: Acer campestre*
002: Acer monspessulanum*
003: Acer opalus
004: Acer platanoides
005: Acer pseudoplatanus*
006: Alnus cordata*
007: Alnus glutinosa*
008: Alnus incana
009: Alnus viridis
010: Betula pendula*
011: Betula pubescens*
012: Buxus sempervirens
013: Carpinus betulus*
014: Carpinus orientalis
015: Castanea sativa (C. vesca)*
016: Corylus avellana*
017: Eucalyptus sp.*
018: Fagus moesiaca*
019: Fagus orientalis
020: Fagus sylvatica*
021: Fraxinus angustifolia spp. oxycarpa (F. oxyphylla)*
022: Fraxinus excelsior*
023: Fraxius ornus*
024: Ilex aquifolium
025: Juglans nigra
026: Juglans regia
027: Malus domestica
028: Olea europaea*
029: Ostrya carpinifolia*
030: Platanus orientalis
031: Populus alba
032: Populus canescens
033: Populus hybrides*
034: Populus nigra*
035: Populus tremula*
036: Prunus avium*
037: Prunus dulcis (Amygdalus communis)
038: Prunus padus
039: Prunus serotina
040: Pyrus communis
041: Quercus cerris*
042: Quercus coccifera (Q. calliprinos)*
043: Quercus faginea*
044: Quercus frainetto (Q. conferta)*
045: Quercus fruticosa (Q. lusitanica)
046: Quercus ilex*
047: Quercus macrolepis (Q. aegilops)
048: Quercus petraea*
049: Quercus pubescens*
050: Quercus pyrenaica (Q. toza)*
051: Quercus robur (Q. peduculata)*
052: Quercus rotundifolia*
053: Quercus rubra*
054: Quercus suber*
055: Quercus trojana
056: Robinia pseudoacacia*
057: Salix alba
058: Salix caprea
059: Salix cinerea
060: Salix eleagnos
061: Salix fragilis
062: *Salixsp.*
063: Sorbus aria
064: Sorbus aucuparia
065: Sorbus domestica
066: Sorbus torminalis
067: Tamarix africana
068: Tilia cordata
069: Tilia platyphyllos
070: Ulmus glabra (U. scabra, U. montana)
071: Ulmus laevis (U. effusa)
072: Ulmus minor (U. campestris, U. carpinifolia)
073: Arbutus unedo
074: Arbutus andrachne
075: Ceratonia siliqua
076: Cercis siliquastrum
077: Erica arborea
078: Erica scoparia
079: Erica manipuliflora
080: Laurus nobilis
081: Myrtus communis
082: Phillyrea latifolia
083: Phillyrea angustifolia
084: Pistacia lentiscus
085: Pistacia terebinthus
086: Rhamnus oleoides
087: Rhamnus alaternus
099: Drugi listavci

Iglavci (* = vrste, ki se uporabljajo pri foliarnem popisu)

100: Abies alba*
101: Abies borisii-regis*
102: Abies cephalonica*
103: Abies grandis
104: Abies nordmanniana
105: Abies pinsapo
106: Abies procera
107: Cedrus atlantica
108: Cedrus deodara
109: Cupressus lusitanica
110: Cupressus sempervirens
111: Juniperus communis
112: Juniperus oxycedrus*
113: Juniperus phoenicea
114: Juniperus sabina
115: Juniperus thurifera*
116: Larix decidua*
117: Larix kaempferi (L. leptolepis)
118: Picea abies (P. excelsa)*
119: Picea omorika
120: Picea sitchensis*
121: Pinus brutia*
122: Pinus canariensis
123: Pinus cembra
124: Pinus contorta*
125: Pinus halepensis*
126: Pinus heldreichii
127: Pinus leucodermis
128: Pinus mugo (P. montana)
129: Pinus nigra*
130: Pinus pinaster*
131: Pinus pinea*
132: Pinus radiata (P. insignis)*
133: Pinus strobus
134: Pinus sylvestris*
135: Pinus uncinata*
136: Pseudotsuga menziesii*
137: Taxus baccata
138: *Thuyasp.*
139: *Tsugasp.*
199: Drugi iglavci

(16) *Osutost*

Za vsako vzorčno drevo je številka, ki prikazuje osutost, izražena kot odstotek (v 5 % stopnjah) v primerjavi s polno olistanim drevesom. Uporabi se dejanski odstotek.

0 = 0 %

5 = 1—5 %

10 = 6—10 %

15 = 11—15 %

itd.

(17) *Kode porumenelosti*

0: ni porumenelosti (0—10 %)

1: šibka porumenelost (11—25 %)

2: srednja porumenelost (26—60 %)

3: močna porumenelost (>60 %)

4: odmrlo

(18) *Lahko prepoznavni vzroki poškodb*

Dodaj znak (1) v ustrezni(-e) stolpec(-pce).

T1 = divjad in paša

T2 = navzočnost ali sledi čezmernega števila žuželk

T3 = glive

T4 = abiotski dejavniki (veter, sneg, zmrzal, suša)

T5 = neposredno delovanje človeka

T6 = ogenj

T7 = znan krajevni/regionalni vir onesnaževanja

T8 = drugo

(19) *Opredelitev vrste poškodbe*

Kjer je to mogoče, se doda nadaljnja opredelitev vrste poškodbe, npr. za žuželke: vrsta ali skupina (npr. „podlubniki“).

(20) *Druga opažanja na ravni drevesa*

Kakršna koli opažanja, ki bi bila lahko zanimiva, se jasno navedejo na obrazcu (npr. možni vplivni dejavniki (nedavna suša, temperaturni ekstremi); drugi znaki poškodb/stresa).

ki se uporabijo pri popisu stanja tal

(21) *Koda za globino tal*

O = organska plast (za opredelitev pojma glej opombo pod črto v odstavku II.4)

H = organska plast (za opredelitev pojma glej opombo pod črto v odstavku II.4)

M05 = mineralna tla med 0 in 5 cm (neobvezno)

M51 = mineralna tla med 5 in 10 cm (neobvezno)

M01 = mineralna tla med 0 in 10 cm (obvezno)

M12 = mineralna tla med 10 in 20 cm (obvezno)

M24 = mineralna tla med 20 in 40 cm (obvezno)

M48 = mineralna tla med 40 in 80 cm (obvezno)

(22) *Koda metode za analizo vzorca (MAV)*

Za vsak parameter, ki je bil določen pri enem ali več vzorcih tal, je ena od naslednjih kod vključena v prvo podatkovno vrsto in se uporabi za opredelitev tipa vzorca v okviru kode vzorca:

0 = ni odstopanja od priznane metode

1 = parametri so bili določeni z uporabo nadomestne metode (podrobnosti je treba vključiti v prilogo k poročilu o stanju tal) ali prvega (pod)vzorca

2-8 = kode, ki se uporabijo za vse naslednje podvzorce

9 = parametri so bili določeni s preračunavanjem podatkov, določenih z različnimi metodami (podrobnosti se dodajo k poročilu o stanju tal v prilogi)

ki se uporabi pri foliarnem popisu

(23) *Koda vzorca*

Kodo vzorca za foliarni popis sestavljajo koda drevesne vrste (glej točko 15), ki ji sledi koda listov/iglic tekočega leta (= 0) ali listov/iglic tekočega leta + 1 (1), npr. koda vzorca iglic prejšnjega leta (1) *Picea abies* (118) je: 118.1

(24) *Številke dreves v vzorcu*

Ker morajo biti pri nekaterih vzorčenjih (listje, prirastek) uporabljena drevesa zunaj redne ploskve (ali podploskve), je treba uporabiti posebne številke. Številke teh dreves se bodo začele s črko (F = listje, R = analiza drevesnih branik s prirastnimi izvrtki, D = analiza kolutov), ki ji sledi zaporedna številka (npr. F001). Številke je treba zapisati.

(25) *Masa 100 listov ali 1 000 iglic*

Masa se določi za 100 listov ali 1 000 iglic (posušenih v sušilniku) v gramih.

(26) *Masa poganjkov*

Masa poganjkov (posušenih v sušilniku) se določi v gramih.

ki se uporabijo pri ocenjevanju prirastka

(27) *Prsni premer (PP)*

Premer na prsni višini (1,30 m) skupaj z lubjem, v 0,1 cm.

Če se uporablja π-meter, bo potrebna ena vrednost. Če se uporabijo premerke, se ugotovita in zapišeta največji in najmanjši premer (z lubjem) (premer 1 in premer 2).

(28) *Lubje*

Debelina lubja na višini 1,30 m, izražena v centimetrih, na decimalko natančno.

(29) *Višina drevesa*

Višina drevesa, izražena v metrih, zaokrožena na 0,5 m.

(30) *Lesna masa drevesa*

Lesna masa drevesa se lahko oceni na podlagi izmerjenega(-ih) premera(-ov) in višine tako, da se uporabi krajevno znano oblikovno število, ali tako, da se uporabijo veljavne volumenske tablice. Lesna masa drevesa se izraža v kubičnih metrih (m^3)

(31) *Dolžina krošnje*

Dolžina krošnje, zaokrožena na 0,5 metra, se določi od vrha debla do najnižje žive veje, ne da bi se upoštevali vodni poganjki.

(32) *Širina krošnje*

Povprečna širina krošnje se določi s povprečjem vsaj štirih polmerov krošnje, pomnoženo z dve in zaokroženo na 0,5 metra.

(33) *Premer brez lubja*

Dejanski premer brez lubja se izračuna kot premer z lubjem, od katerega se odšteje širina lubja na dveh straneh. Premer brez lubja izpred petih let se izračuna tako, da se od dejanskega premera brez lubja odšteje drevesni prirastek zadnjih petih let na obeh straneh. Premer brez lubja se izrazi v 0,1 centimetra.

(34) *Temeljnica na ploskvi*

Dejanska temeljnica na ploskvi se izračuna kot vsota temeljnic vseh dreves na ploskvi. Za pet let nazaj se temeljnica na ploskvi izračuna na podlagi premerov brez lubja pred petimi leti, ocenjenih za vsa drevesa na ploskvi. Temeljnica na ploskvi se izrazi v 0,1 m^2.

(35) *Lesna zaloga na ploskvi*

Dejanska lesna zaloga na ploskvi se izračuna kot vsota lesne mase vseh dreves na ploskvi. Za pet let nazaj se lesna zaloga na ploskvi izračuna na podlagi premerov brez lubja pred petimi leti, ocenjenih za vsa drevesa na ploskvi. Lesna zaloga na ploskvi se izrazi v 0,1 m^3.

(36) *Redčenja*

Če se je gozd redčil v petletnem obdobju med letoma, ko so se določali premer, temeljnica in lesna zaloga na ploskvi, se to označi (da = 1, ne = 0). V dodatnem delu se redčenje opiše čimbolj podrobno (skupaj z načinom redčenja, natančnim letom redčenja, intenzivnostjo redčenja, izraženo s številom dreves, temeljnico/ha, redčeno lesno maso/ha).

(99) *Druga opažanja*

Navedejo se pomembne informacije in se razložijo v ustreznem ocenjevalnem poročilu (glej Prilogo VIIb).

PRILOGA VIIb

Podrobni podatki za predložitev osnovnih informacij in interpretacij podatkov o trajnih ploskvah

I. Splošne opombe

Države članice kot prilogo k predloženim popisanim rezultatom pripravijo dokument z osnovnimi informacijami in interpretacijo rezultatov, za vsako ploskev posebej ali pa za vse nacionalne opazovalne ploskve.

— Načeloma vsako predložitev popisnih podatkov spremljajo osnovne informacije, ki opisujejo dejansko uporabljene metode določanja/vzorčenja/meritev itd. ter podrobnosti o metodah zapisovanja in preverjanja, kakor je opisano v odstavku II.

— Rezultatom raziskave se doda interpretacija, kakor je prikazano v odstavku III.

— Če se istočasno predložijo (ali so se že predložili) podatki iz več raziskav, se poleg razlage, navedene v drugi alinei tega odstavka, predloži celovita interpretacija (kakor je prikazano v odstavku IV).

Ta priloga prikazuje informacije o zgradbi teh poročil.

II. Osnovne informacije

II.1 *Splošne informacije*

Splošni del (glede na državo, ali če je to primerno, glede na provinco/regijo) vsebuje informacije o:

— površini gozdov (v 1 000 ha),

— številu ploskev (skupaj),

— številu ploskev (v predloženem popisu),

— merilih izbora (če je predloženo število ploskev manjše od njihovega skupnega števila),

— preteklosti ploskev v zvezi s tem popisom,

— odnosih z ostolami popisi,

II.2 *Popisne metode*

Pripravi se povzetek popisne metode skupaj s podrobnostmi o uporabljeni opremi, postavljanju ploskve in zapisovanju rezultatov. Še posebno takrat, ko te podrobnosti niso bile predložene na obvezni način, je za nadaljnjo razlago, možno primerljivost in vrednotenje dobljenih rezultatov nujen jasen pregled izvedene popisne metode. Pri mnogih popisih so izbira opreme, globina, časovna razporeditev in intenzivnost raziskave zelo svobodne. Navedejo se podrobnosti o uporabljeni opremi, registrirani globini, časovni razporeditvi in pogostnosti popisov/vzorčenja. Podrobnosti o vzorčenju se skupaj s podrobnostmi o shranjevanju (hladen, temen prostor itd.) zagotovijo vedno, kadar se vzamejo vzorci. Na kratko se opišejo vse uporabljene kontrolne meritve.

II.3 *Metode za analizo in izračun rezultatov*

Pri kemični analizi vzorcev se v večini primerov priporočajo nekatere metode. Zagotovijo se informacije o dejansko uporabljenih metodah (vključno s shranjevanjem, vrednotenjem ter izračunavanjem in preračunavanjem dobljenih rezultatov). Kadarkoli je to možno, se sporočijo rezultati umeritvenih testov.

II.4 *Izjeme in motnje*

Posebna pozornost se posveti izjemnim situacijam v zvezi s popisom, vzorčenjem, shranjevanjem, analizo, izračunavanjem in/ali razlago. Če zaradi kakršnega koli razloga manjkajo kaki podatki, se lahko v nekaterih primerih uporabijo ocene, ki temeljijo na rezultatih iz drugih virov. Te predpostavke se skrbno dokumentirajo.

Podrobno se navedejo in obrazložijo regionalne razlike (npr. različni laboratoriji).

III. **Interpretacija v okviru enega popisa**

III.1 *Dejanska notranja interpretacija*

Pripravi se interpretacija zbranih in ovrednotenih podatkov za vsako raziskavo posebej. Če je mogoče, se prikažejo razmerja med različnimi parametri popisa.

III.2 *Notranja interpretacija glede na prejšnje popise*

Rezultati zaporednih popisov se ovrednotijo, in če je to mogoče, se nakažejo trendi.

III.3 *Interpretacija glede na zunanje podatke*

Rezultati popisa se pregledajo in primerjajo z rezultati drugih (podobnih) popisov, ki so bili izvedeni v isti regiji/državi. Prikažejo se razlike in podobnosti in te razlike se, kadar je to primerno, ovrednotijo. Vključijo se podatki iz drugih virov, ki bi lahko razložili nekatere odnose med parametri.

IV. **Celovita interpretacija**

IV.1 *Dejanska interpretacija*

Vsi rezultati popisov, izvedenih na nacionalni ravni, se zberejo v osrednjih nacionalnih centrih. Preučijo se razmerja med posameznimi parametri različnih popisov. Upoštevajo se tudi različne interpretacije enega popisa in preveri se možnost njihove strnitve.

IV.2 *Interpretacija glede na prejšnja leta*

V celoviti interpretaciji se uporabijo tudi rezultati iz prejšnjih popisov, pridobljeni na nacionalni ravni. Kadar je to mogoče, se trendi prikažejo in razložijo.

IV.3 *Interpretacija glede na zunanje podatke*

Rezultati, ki se pridobijo s celostno razlago, se pregledajo in primerjajo z rezultati iz drugih virov. Kadar je to mogoče, se zabeležijo in razložijo razlike in/ali podobnosti.